

HTC 2444

Bedienungsanleitung
User Manual

Inhaltsverzeichnis (DE)

Elektronische Sicherheit 4
Kundendienst 4
Sicherheit, Umwelt und Lieferumfang 7

Standfuß anbringen 9

Anschlüsse 10
Bedienelemente 11
Fernbedienung 12

Erstinstallation: Empfangsarten 15
Erstinstallation: Xoro Installation 16

Erstinstallation: Satelliteneinstellungen - Vorbereitung 19
Erstinstallation: Satelliteneinstellungen - Vorgehensweise 20
Erstinstallation: Satelliteneinstellungen - Erklärung der Einstellungen 21
Erstinstallation: Satelliteneinstellungen - Sendersuche 22

Weitere Geräte anschließen: SCART - VGA - S/PDIF 23
Weitere Geräte anschließen: AV IN - HDMI - YPbPr 24
Weitere Geräte anschließen: CI/CI+ Modul 25
Weitere Geräte anschließen: USB 26

Tägliche Bedienung 27
Elektronischer Programmführer 29
USB Rekorder: Timeraufnahmen programmieren 30
USB Rekorder: Direkte Aufnahme und Timeshift 31
USB Rekorder: Aufnahme abspielen 32

HD Media Player 32

Einstellungen: Hauptmenü 36
Einstellungen: Bild 37
Einstellungen: Ton 38
Einstellungen: Sender 39
Einstellungen: Präferenzen 41
Einstellungen: System 42

Problembehebung TV 44

DVD Player - Funktionen des DVD-Players 46
DVD Player - Datenträger mit Musik-, JEPG oder Videodateien 51
DVD Player - Einstellungen 53
DVD Player - Problemlösung 56

Spezifikationen 57
Energieverbrauch 58

Informationen zur Gewährleistung 59

Kurzreferenz: Hotelmodus 60

Deutsch

Sicherheitshinweise



Das Dreieckszeichen mit Blitzsymbol verweist auf gefährliche Spannungen im Gerätegehäuse, die so hoch sein können, dass sie eine Gefahr von Stromschlägen bilden.

Das Dreieckszeichen mit Ausrufungszeichen verweist auf wichtige Funktions- und Wartungshinweise (Reparatur) in der dem Gerät beigelegten Bedienungsanleitung.

Bedienungsanleitung

- Folgen Sie den Sicherheitshinweisen und Instruktionen in diesem Handbuche.
- Dieses Handbuch muss für späteres Nachschlagen sicher aufbewahrt werden.
- Alle Hinweise und Warnungen, die in diesem Handbuch aufgeführt werden, müssen beachtet werden.

Laser

Der DVD-Player in diesem Gerät enthält ein Lasersystem der Klasse 1.

- Um austretende Strahlung zu vermeiden, darf das Gerät nicht geöffnet werden.
- Die Laserstrahlung kann Augenschäden hervorrufen.
- Sollten Reparaturarbeiten notwendig sein, kontaktieren Sie einen Fachmann oder wenden Sie sich an Ihren Händler.
- Sollte das Gerät in anderer Weise als der hier beschriebenen genutzt werden, könnte dies zum Austritt von gefährlicher Laserstrahlungen führen.

Satellitenempfangsanlage

Der Fernseher ist für den Betrieb an einer den Vorschriften entsprechenden Empfangsanlage vorgesehen.

- Um Sach- oder Personenschäden zu vermeiden und einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, lassen Sie Ihre Satellitenempfanganlage von einem Fachbetrieb installieren.
- Die Empfangsanlage muss den Vorschriften entsprechend geerdet sein!
- Ist die Antenne nicht präzise ausgerichtet, kann es zu Bildstörungen und anderen Empfangsproblemen kommen. Dies kann auch nur einzelne Sender betreffen oder vom Wetter abhängig sein. Bitte lassen Sie ihre Antenne von einem Fachbetrieb einmessen.
- Verwenden Sie hochwertige Antennenkabel.
- Ist das LNB Ihrer Satellitenantenne zu alt, ist es möglicherweise nicht mehr für den Empfang aller aktuellen Satellitenprogramme geeignet. Lassen Sie ein LNB installieren, dass für den Empfang aller Programme geeignet ist (häufig "Digital" oder "Universal" LNB bezeichnet).

Informieren Sie sich auf der Internetseite Ihres Satellitenbetreibers oder im Fachhandel über die korrekte Ausrichtung Ihrer Empfangsanlage und aktuelle Senderlisten.

USB Anschluss

Schließen Sie am USB Anschluss aufgrund von CE-Richtlinien nur USB Flashspeichermedien (USB Sticks)

Sicherheitshinweise

Stromversorgung

- Das Gerät kann nur mit der auf der Rückseite beschriebenen Spannung betrieben werden. Sollten Sie die Spannung nicht kennen, fragen Sie bitte einen Elektriker.
- Um eine Überlastung zu vermeiden, betreiben Sie nicht zu viele weitere Geräte an der gleichen Steckdose.
- Verlegen Sie Stromkabel unbedingt immer so, dass niemand darüber stolpern kann.
- Das Kabel ist ummantelt und isoliert den Strom. Stellen Sie bitte keine Gegenstände auf das Kabel, da dadurch die Schutzfunktion verloren gehen könnte. Vermeiden Sie große Belastungen des Kabels, insbesondere an Buchsen und Steckern.
- Wenn Sie den Stecker aus der Steckdose herausziehen wollen, ziehen Sie immer am Stecker und nicht am Kabel. Das Kabel könnte ansonsten reißen.
- Wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht mehr nutzen, ziehen Sie unbedingt das Stromkabel ab.
- Für den Schutz des Gerätes während eines Gewitters oder wenn es längere Zeit unbeaufsichtigt ist, ziehen Sie bitte den Netzstecker aus der Steckdose und das Antennenkabel aus der Antennedose. Dies verhindert Schäden aufgrund von Blitzschlägen.
- Überlasten Sie keine Steckdosen, Verlängerungskabel oder sonstige Leitungen, da dies zu Bränden oder elektrischen Schocks führen kann.
- In die Öffnungen des Gerätes dürfen keine Gegenstände eingeführt werden, da an einigen Stellen Strom fließt und der Kontakt Feuer oder einen Stromschlag hervorrufen kann.
- Entfernen Sie nie die Abdeckung - es befinden sich keine Teile im Inneren, die vom Benutzer selbst repariert werden können.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit dem mitgelieferten Netzteil.

Antenne

Der analoge und/oder digitale TV Tuner werden an mit einer Antenne verbunden.

- Wenn Sie die Antenne anschließen oder entfernen möchten, schalten Sie bitte das Gerät vorher aus und ziehen Sie die Netzstecker aus der Steckdose.
- Sollten Sie das Gerät in Verbindung mit einer Außenantenne nutzen, vergewissern Sie sich, dass diese den Vorschriften entsprechend geerdet ist.
- Wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht mehr nutzen, ziehen Sie bitte das Antennenkabel ab.
- Eine Außenantenne sollte nicht in der Nähe von Stromleitungen oder sonstigen Stromkreisen angebracht werden. Beim Anbringen solcher Antennen ist extreme Vorsicht geboten, da der Kontakt mit solchen Leitungen tödlich enden kann.

Pixelfehler

Die in den Spezifikationen angegebene Pixelfehlerklasse (Helle, Dunkle Pixel, Liniendefekte und Helligkeitsunterschiede) beschreibt die maximal erlaubten Defekte, welche von der Sachmängelhaftung ausgeschlossen sind.

Kontakt mit dem Xoro-Kundendienst aufnehmen:

Per Telefon: 04161 800 24 24 (Werktags, 11.00Uhr bis 17.00Uhr)
Per eMail:support@ersservice.de

Wir helfen Ihnen gerne bei Fragen zur Bedienung oder falls Probleme mit Ihrem Gerät auftreten.
Bitte beachten Sie auch die Hinweise zur Fehlerbehebung am Ende des Handbuchs.

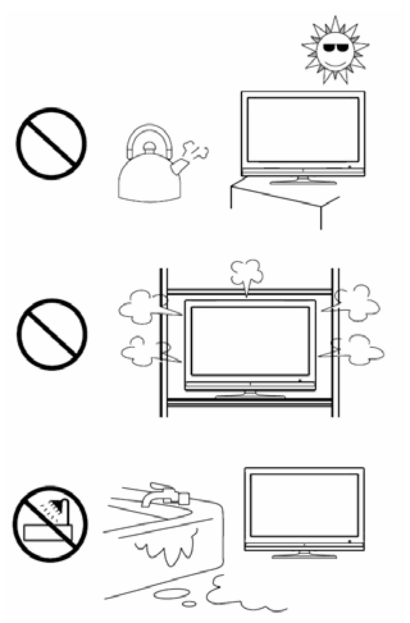
ERS GmbH Elektronik Repair Service
Weidegrund 3
21614 Buxtehude

Sicherheitshinweise

Servicefall

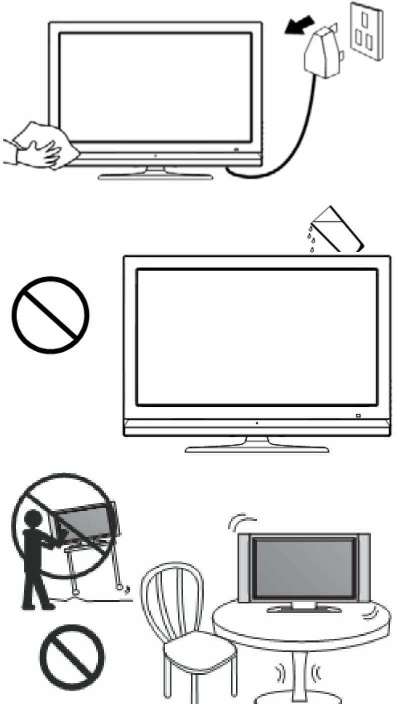
- Führen Sie Reparaturen **niemals** selbst durch, bitte überlassen Sie dies immer qualifiziertem Personal.
- Kontaktieren Sie den Reparaturdienst bei folgenden Fehlern:
  1. Wenn das Netzkabel defekt ist.
  2. Wenn Gegenstände in das Gerät gefallen sind.
  3. Wenn das Gerät mit Flüssigkeiten in Berührung gekommen oder in das Gerät eingedrungen ist.
  4. Wenn eine Substanz oder ein Gegenstand versehentlich in die Belüftungsschlitze eindringt.
  5. Wenn das Gerät trotz richtiger Anwendung nicht funktioniert. Ändern Sie nur die Einstellungen, die hier beschrieben werden.
  6. Wenn das Gerät fallen gelassen wurde und wenn das Produkt Leistungsschwankungen aufweist.
- Verwenden Sie nur originale Ersatzteile. Falsche Ersatzteile können die Leistung und die Betriebssicherheit des Gerätes negativ beeinflussen.
- Bitte beachten Sie im Abschnitt Fehlerbehebung unsere Serviceadressen und Telefonnummern.
- Zigarettenrauchen kann in den Bildschirm eindringen und sichtbare Verschmutzungen hinterlassen. Durch Zigarettenrauch verursachte Schäden werden nicht im Rahmen der Gewährleistung behoben.

Betrieb und Aufstellung



- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Fläche. Das Gerät könnte beschädigt oder Personen verletzt werden. Jegliche Befestigungen sollten nur nach den Herstellerinformationen angebracht werden oder von dem Hersteller bezogen werden.
- Dieses Gerät darf nicht in der Nähe von Feuchtigkeit und Wasser positioniert werden.
- Dieses Produkt sollte in einem TV-Regal mit Rollen vorsichtig bewegt werden. Ruckartige Stopps, unebene Flächen könnten dafür sorgen, dass der Wagen evtl. umkippt.
- Das Gerät muss mindestens 8 cm von der Wand entfernt aufgestellt werden.
- Das Gerät muss mindestens 10 cm zur Seite und mindestens 20 cm zur Decke/Regalbogen entfernt aufgestellt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nie permanent im 4:3 Modus und zeigen Sie nie über längere Zeit unbewegte Bilder an. Dies könnte bei längerer Benutzung zu Schäden am Bildschirm führen.
- Erhöhen Sie nicht die Lautstärke, wenn gerade eine leise Passage abgespielt wird. Dies könnte zu Schäden an den Lautsprechern führen, wenn eine laute Passage kommt.
- Die Öffnungen des Gehäuses dienen der Belüftung, damit das Gerät nicht überhitzt. Diese müssen immer freigehalten werden.

- Das Gerät sollte nicht in der Nähe von Hitzequellen, wie z.B. Öfen, Heizungen positioniert werden.
- Vermeiden Sie Hitzestau am Gerät.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, starker Staub- und Rauchbelastung sowie Witterungseinflüssen.
- Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten auf das Gerät.
- Setzen Sie das Gerät und die Fernbedienung nicht direkter Sonnenstrahlung aus. Dies beeinträchtigt die Funktion und könnte zu Schädigungen führen.
- Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie das Gerät reinigen.
- Benutzen Sie keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays. Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
- Fassen Sie das Gerät niemals mit feuchten oder nassen Händen an.
- Das Gerät ist für die Verwendung in Privathaushalten konzipiert.
- Bewahren Sie die Verkaufsverpackung auf. In dieser kann der Fernseher sicher Transportiert werden.



Recycling & Umwelt

Wiederverwertung von Elektrogeräte
Das Produkt wurde aus hochwertigen Materialien und Komponenten hergestellt, diese recyclingfähig. Diese durchkreuzte Mülltonne auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass das Produkt der Europäischen Richtlinie 2002/96/EC entspricht. Informieren Sie sich über die vor Ort geltende Bestimmungen zur separaten Entsorgung elektronischer Geräte. Beachten Sie die örtlichen Bestimmungen und entsorgen Sie keine alten Produkte mit dem normalen Hausmüll. Durch eine richtige Entsorgung alter Produkte tragen Sie zum Umweltschutz und zur Gesundheit der Menschen bei.



Wiederverwertung von Kunststoffen
Das Materialwiederverwertungssymbol auf Kunststoffteilen bedeutet, dass sie recyclingfähig sind. Entsorgen Sie sie nicht mit dem normalen Hausmüll.



Umwelt und Lieferumfang

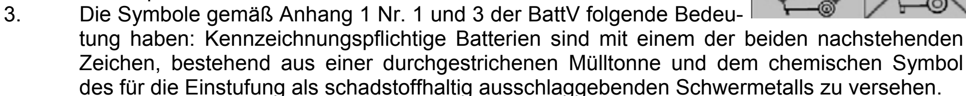
Recycling



Der Grüne Punkt
Der Grüne Punkt auf Kartons bedeutet, dass die MAS Elektronik AG eine Abgabe an die Gesellschaft für Abfallvermeidung und Sekundärrohstoffgewinnung zahlt.

Batterien

1. Die Batterien können nach Gebrauch in der Verkaufsstelle oder in deren unmittelbarer Nähe unentgeltlich zurückgegeben werden.
2. Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gebrauchter Batterien gesetzlich verpflichtet.
3. Die Symbole gemäß Anhang 1 Nr. 1 und 3 der BattV folgende Bedeutung haben: Kennzeichnungspflichtige Batterien sind mit einem der beiden nachstehenden Zeichen, bestehend aus einer durchgestrichenen Mülltonne und dem chemischen Symbol des für die Einstufung als schadstoffhaltig ausschlaggebenden Schwermetalls zu versehen.



4. Die Entscheidung welches Zeichen verwendet wird, trifft der zur Kennzeichnung Verpflichtete. Beide Zeichen haben die gleiche Bedeutung.
5. Batterien, die Schadstoffe enthalten, sind durch chemische Symbole gekennzeichnet: Pb = Batterie enthält Blei, Cd = Batterie enthält Cadmium, Hg = Batterie enthält Quecksilber.

Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, diese Batterien bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können.

Lieferumfang

Bitte vergewissern Sie sich, dass folgende Teile im Lieferumfang enthalten sind:

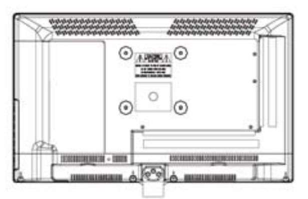
- 1x HTC 2444 Fernseher
- 1x Fernbedienung
- 1x Bedienungsanleitung
- 1x Netzteil
- 1x Standfuß mit Schrauben
- 1x Mini AV Kabel
- 1x Mini YPbPr Kabel

Hinweise:

- Das Gerät darf nur mit dem original Zubehör verwendet werden.
- Überprüfen Sie direkt nach dem Kauf die Vollständigkeit des Zubehörs. Sollte Zubehör fehlen, wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, beim dem Sie das Gerät erworben haben.

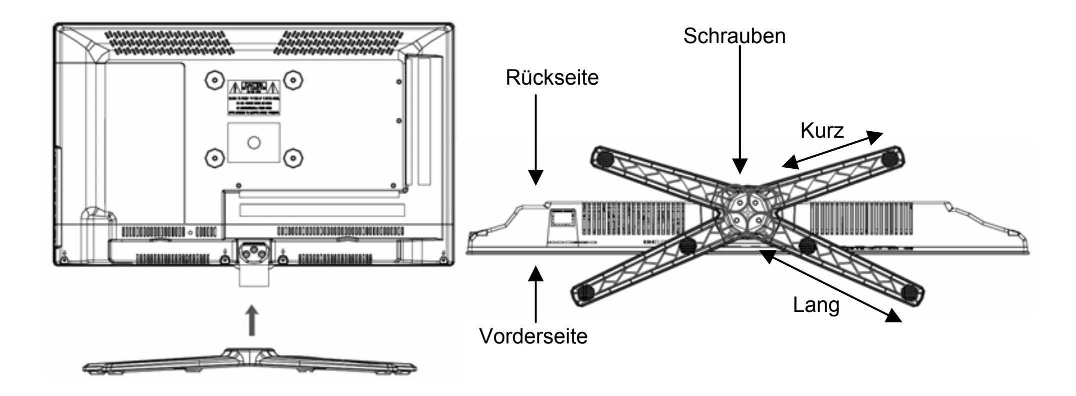
Standfuß anbringen

Packen Sie den Fernseher vorsichtig aus. Ein Standfuß und vier Schrauben sind mitgeliefert.



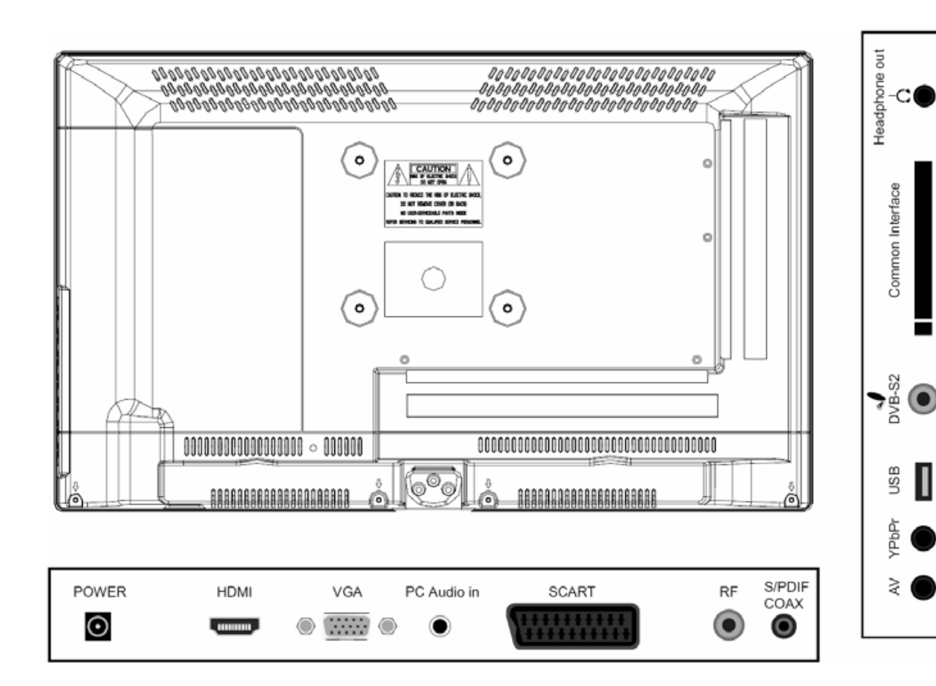


Legen Sie den Fernseher auf eine große, feste Unterlage wie zum Beispiel einen Tisch. Die Unterlage muss größer als der Fernseher sein! Nutzen Sie z.B. ein Handtuch, eine Decke oder eine Folie, um den Bildschirm vor Kratzern zu schützen. Der Bildschirm ist zerbrechlich - bitte üben Sie keinen Druck aus.
Verbinden Sie den Standfuß mit dem Halter. Fixieren Sie die Verbindung mit den mitgelieferten Schrauben. Die Schrauben können nur dann fixiert werden, wenn der Standfuß richtig herum auf den Halter gesteckt wird. Prüfen Sie den sichereren Halt von Schrauben und Standfuß, bevor Sie den Fernseher aufstellen!



Hinweis:
Der Bildschirm ist weder neig- noch drehbar. Bitte versuchen Sie nicht, den Bildschirm zu neigen oder zu drehen!

Anschlüsse



Kurzbeschreibung der Anschlüsse, Details erfahren Sie ab Seite 23:

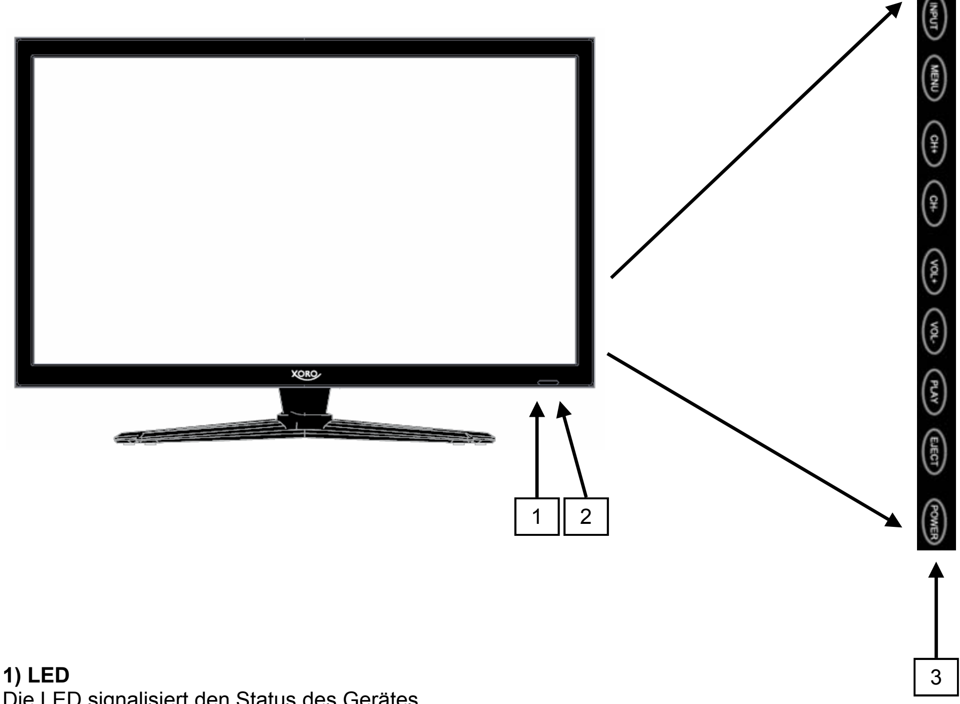
POWER*	Anschlussbuchse für das mitgelieferte Netzteil
HDMI	HDMI Eingang
VGA	Eingang für VGA Signale vom PC
PC Audio IN	Eingang für analogen Ton vom PC
SCART	SCART Anschluss
RF	Anschluss für DVB-T Antenne oder Kabelfernsehen
S/PDIF - COAX**	Digitaler Audio-Ausgang (koaxial)
AV	AV Eingang (FBAS/Audio Rechts/Links), bitte Adapterkabel anschließen
YPbPr	Komponenteneingang (YPbPr), bitte Adapterkabel anschließen
USB	USB Anschluss für Massenspeichergeräte
DVB-S2	Eingang für Satellitenantenne (13/18V max. 500mA)
Common Interface	Steckplatz für CI/CI+ Slot
Headphone out	Ausgang für Kopfhörer

*Das Gerät muss mit einer stabilisierten Gleichspannung von 12V betrieben werden. Höhere oder geringere Spannung können das Gerät beschädigen. Die Betriebssicherheit und die Einhaltung aller Richtlinien können nur mit dem Netzteil aus dem Lieferumfang des Gerätes gewährleistet werden.

**Über den S/PDIF-Ausgang erfolgt keine Tonausgabe, während Sie einen Sender ansehen, der ein CI+ Modul erfordert.

Bedienelemente

Vorderseite & rechte Seite



1) LED
Die LED signalisiert den Status des Gerätes.
ROT: Bereitschaft (Stand By)
GRÜN: Eingeschaltet
ROT/GRÜN im Wechsel: PVR Aufnahme läuft

2) IR
Empfänger für die Signale der Fernbedienung

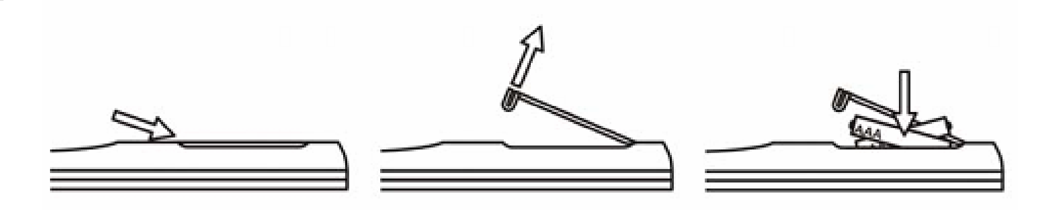
3) Tastenfeld
Nahbedienungstasten am Fernseher. Die Funktionen der Tasten entsprechen denen auf der Fernbedienung.

Hinweis: Drücken Sie die Taste **INPUT** mehrfach, um die gewünschte Signalquelle auszuwählen. Nach einer kurzen Wartezeit schaltet der Fernseher auf die gewünschte Signalquelle um.

Fernbedienung

Batterien einlegen

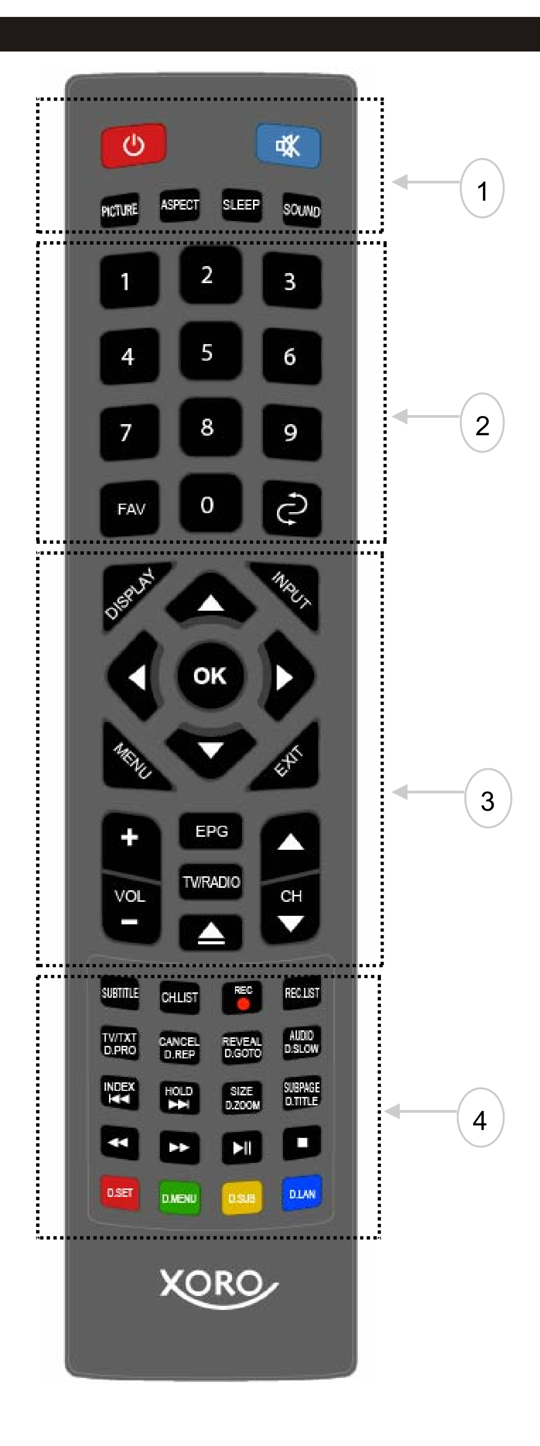
1. Legen Sie die Batterien (1,5V Größe AAA) in das Fach ein. Achten Sie bitte beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polarität (+/-).
2. Schieben Sie die Batterieklappe wieder auf .
3. Richten Sie die Fernbedienung immer auf den IR-Empfänger des Fernsehers. (Siehe Seite 12). Die Entfernung zu dem Gerät sollte nicht mehr als 5 Meter betragen und der Operations-winkel nicht größer als 60° sein.
4. Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie den Fernseher eine längere Zeit nicht benutzen.



Hinweise:

1. Entfernen und erneuern Sie alte Batterien. Alte Batterien könnten auslaufen und die Fernbedienung beschädigen.
2. Austretende Batterieflüssigkeit mit einem Tuch entfernen. Vermeiden Sie den Hautkontakt mit der Flüssigkeit.
3. Bei Verschlucken der Batterie oder Batterieflüssigkeit suchen Sie sofort einen Arzt auf.
4. Bei Haut-/Augenkontakt die Haut/Augen auswaschen und einen Arzt aufsuchen.

Übersicht



1
2
3
4
PICTURE
ASPECT
SLEEP
SOUND
1
2
3
4
5
6
7
8
9
FAV
0
DISPLAY
INPUT
OK
MENU
EXIT
EPG
TV/RADIO
VOL
CH
SUBTITLE
CH.LIST
REC
REC.LIST
TV/TXT D.PRO
CANCEL D.REP
REVEAL D.GOTO
AUDIO D.SLOW
INDEX
HOLD
SIZE D.ZOOM
SUBPAGE D.TITLE
D.SET
D.MENU
D.SUB
D.LAN
XORO

Fernbedienung

Bereich 1
POWER: Fernseher ein-/ausschalten (Bereitschaft/Stand By)
MUTE: Ton stummschalten
PICTURE: Zwischen Bildvoreinstellungen wechseln
ASPECT: Bildformat umschalten
SLEEP: Ausschalttimer stellen
SOUND: Zwischen Tonvoreinstellungen wechseln

Bereich 2
0-9: Zahlentasten. Eingabe von Programmnummern usw.
FAV: Favoritenliste anzeigen
Zurück: Zurück zum letzten Programmplatz

Bereich 3
DISPLAY: Informationen anzeigen
◄/►/▲/▼: Einstellungen in Bildschirm- und DVD Menüs auswählen/ändern
OK: Auswahl/Einstellung bestätigen
INPUT: Signalquelle, USB-Media Player, Digitales oder analoges Fernsehen wählen
VOL+/-: Lautstärke erhöhen/verringern
EPG: Elektronischen Programmführer einblenden (nur bei digitalem Fernsehempfang)
TV/RADIO: Zwischen TV- und Radiosendern wechseln (nur bei digitalem Fernsehempfang)
EJECT: DVD auswerfen (nur im DVD-Modus)
CH ▲/▼: Sender wechseln

Bereich 4
SUBTITLE: Untertitel anzeigen
CH List: Senderliste anzeigen
REC●: Aufnahme starten
REC.LIST: Aufnahmeliste anzeigen (nur bei digitalem Fernsehempfang)
TV TXT/D.PRO: Videotext ein-/ausblenden, DVD: Wiedergabereihenfolge programmieren
CANCEL/D.REP: Videotext: Seite ausblenden, DVD: Wiederholungsmodus einstellen
REVEAL/D.GOTO: Videotext: Versteckte Informationen anzeigen, DVD: Menü "Gehe zu" aufrufen
AUDIO/D.SLOW: Tonspur/Sprache ändern, DVD: Zeitlupenwiedergabe
|◄◄/INDEX: Vorherigen Titel/Kapitel/Datei wiedergeben, Videotext: Index-Seite anzeigen
►►|/HOLD: Nächsten Titel/Kapitel/Datei wiedergeben, Videotext: Unterseitenwechsel anhalten
SIZE/D.ZOOM: Videotext: Schrift vergrößern, DVD: Bildausschnitt vergrößern
SUBPAGE/D.TITLE: Videotext: Unterzeiten aufrufen, DVD: Titelmenü aufrufen
◄◄: Bildsuchlauf rückwärts
►►: Bildsuchlauf vorwärts
►||: Wiedergabe starten, Wiedergabe pausieren, Timeshift starten (nur bei digitalem Fernsehempfang)
■: Wiedergabe stoppen
ROT/D.SET: Rote Funktionstaste, DVD: Einstellmenü des DVD-Player aufrufen
GRÜN/D.MENU: Grüne Funktionstaste, DVD: DVD Menü aufrufen
GELB/D.SUB: Gelbe Funktionstaste, DVD: DVD-Untertitel aufrufen
BLAU/D.LAN: Blaue Funktionstaste, DVD: Sprachen/Tonspuren wechseln

Erstinstallation

Empfangsarten

Die Empfangsteile des Fernsehers sind für digitales Satellitenfernsehen (DVB-S/S2 auch in HD), digitales Antennenfernsehen (DVB-T MPEG2/MPEG4 HD), digitales Kabelfernsehen (DVB-C auch in HD) und analoges Kabelfernsehen geeignet. Analoges Antennenfernsehen ist in Deutschland nicht mehr verfügbar.

Kabel- und digitales Antennenfernsehen
Verbinden Sie Ihre DVB-T Antenne oder Ihren Kabelanschluss mit der Antennenbuchse **ANT IN**.

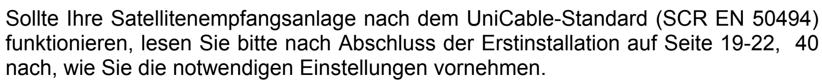


Hinweise:

- DVB-T: Nicht in allen Regionen ist der DVB-T Empfang mit einer Zimmerantenne möglich. Bitte lassen Sie sich im Fachhandel beraten.
- Kabel: In den meisten Kabelnetzen sind die digitalen Privatsender in HD grundverschlüsselt. Sie benötigen evtl. ein CI+ Modul und eine Abo-Karte. Bitte wenden Sie sich an Ihren Kabelnetzbetreiber und fordern Sie ein CI+ Modul mit Abo-Karte an.
- Kabel: Alte Hausinstallation (Antennendosen, Weichen, Verstärker usw.) sind ggf. nicht für die Verarbeitung von Frequenzen des digitalen Fernsehens ausgelegt. Bitte lassen Sie sich vom Fachhandel beraten.

Satellit
Verbinden Sie das Antennenkabel von Ihrer Satellitenantenne mit dem Eingang **LNB IN.** Schrauben Sie den F-Stecker vorsichtig per Hand fest. Achten Sie darauf, keine Kurzschlüsse am Antennenstecker zu erzeugen!





Sollte Ihre Satellitenempfangsanlage nach dem UniCable-Standard (SCR EN 50494) funktionieren, lesen Sie bitte nach Abschluss der Erstinstallation auf Seite 19-22, 40 nach, wie Sie die notwendigen Einstellungen vornehmen.

Stromversorgung
Verbinden Sie das Kabel mit dem kleinen Stecker mit dem Stromeingang des Fernsehers (DC 12V IN). Verbinden Sie das Netzteil mit einer Steckdose.
An der Vorderseite leuchtet die rote LED.

Weitere Geräte (DVD-Player, Computer, Recorder, CI/CI+ Module usw.) schließen Sie bitte erst nach Abschluss der Erstinstallation an, um den Vorgang so einfach wie möglich zu gestalten.

Erstinstallation

Xoro Installation



Nachdem Sie die Verbindung zur Antenne bzw. zum Kabelfernsehanschluss und zur Stromversorgung hergestellt haben, drücken Sie bitte die Taste **POWER** auf der Fernbedienung oder **POWER** am Fernseher.

Der Fernseher benötigt einige Zeit für den Startvorgang. Die LED an der Vorderseite wechselt die Farbe von rot zu grün, nach kurzer Zeit wird der "Xoro Installationsassistent" auf dem Bildschirm angezeigt:



Hinweis: Sollte der Installationsassistent nicht angezeigt werden, lesen Sie bitte auf Seite 43 nach, wie Sie das Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen.



Xoro Installation

Mit den Pfeiltasten ▲/▼ können Sie die gewünschte Einstellung auswählen. Wenn eine Einstellung farblich hinterlegt ist, drücken Sie die Taste **OK**, um diese zu speichern und die Installation fortzusetzen.



Mit der **ROTEN** Farbtaste können Sie zurück zum vorherigen Installationsschritt wechseln.

Sprache
Wählen Sie aus, in welcher Sprache Bildschirmmenüs angezeigt werden sollen.

Im deutschen Teil dieser Bedienungsanleitung beziehen sich Texte und Abbildungen auf die deutsche Menüsprache



Land
Wählen Sie aus, in welchem Land Sie sich gerade befinden.



Ort/Modus
In diesem Schritt wählen Sie den Betriebsmodus des Fernsehers. Der Modus "Zu Hause (ECO)" (empfohlen) optimiert die Bildeinstellungen für einen Kompromiss zwischen Helligkeit und geringem Stromverbrauch. Im Modus "Dynamisch" erreicht der Fernseher die höchste Helligkeit.
Sie können diese Einstellung jederzeit auch nachträglich ändern (siehe Seite 43)



Autom. Abschalten
Entsprechend einer Richtlinie der EU, schaltet der Fernseher in den Standby-Modus, wenn 4 Stunden lang keine Benutzeraktivität festgestellt wird (keine Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird). Sie können an dieser Stelle die Zeitspanne für die Abschaltung verkürzen oder diese Energiesparfunktion komplett abschalten. Diese Einstellung kann jederzeit auch nachträglich verändert werden (siehe Seite 41).



Xoro Installation

Empfangsart auswählen
In diesem Schritt wählen Sie, ob Sie Ihre Sender über Antenne (DVB-T), Kabel (analog/DVB-C) oder Satellit (DVB-S/S2) empfangen. Sie können die Empfangsart auch nach Abschluss der Erstinstallation ändern (siehe Seite 40).



Autom. Suche (Nur bei Empfangsart "Antenne" oder "Kabel")
Wählen Sie aus, ob der Sendersuchlauf digitale und/ oder analoge Sender suchen soll.

Empfehlung für Deutschland:
Kabel: Analog + Digital (Einstellung: Alle)
Antenne: Digital (Einstellung: DTV)

Drücken Sie die Taste **OK**, um den Sendersuchlauf zu starten. Lesen Sie auf Seite 39 nach, wie Sie die Sender in der Senderliste sortieren können.

Satelliteneinstellung (Nur bei Empfangsart Satellit)
In diesem Schritt können Sie entweder eine vorprogrammierte Senderliste laden oder die Satelliteneinstellungen öffnen, um einen Sendersuchlauf durchzuführen.



Empfehlung für Deutschland:
Die meisten Haushalte in Deutschland empfangen ihre TV-Programme über den Satelliten ASTRA 19,2° OST. Die vorprogrammierte Senderliste ist für diesen Satelliten, die deutschen Sender befinden sich vorsortiert auf den vorderen Programmplätzen.
Wie empfehlen daher allen Kunden, zunächst die vorprogrammierte Liste zu laden. Es ist nachträglich möglich, weitere Sender (ggf. von anderen Satelliten) hinzuzufügen.
Kunden mit UniCable Empfangsanlagen laden zunächst auch die Standardliste und lesen bitte auf Seite 19-22, 40 nach, wie die Satelliteneinstellungen nachträglich aufgerufen werden. Gleiches gilt für Kunden mit DisEqC-Komponenten in der Empfangsanlage.

Nach dem Laden der Standardliste ist für viele Kunden die Installation abgeschlossen.

Kunden mich Fachkenntnissen zur Einrichtung von Satellitenempfängern bzw. Kunden, die Ihre Sender nicht über ASTRA 19,2° OST empfangen, können die Satelliteneinstellungen direkt öffnen.



Satelliteneinstllungen - Vorbereitung

Haben Sie sich entschieden, die vorprogrammierte Senderliste nicht zu verwenden, erscheint das Menü "Satelliteneinstellungen" auf dem Bildschirm.



Um einen Sendersuchlauf erfolgreich durchführen zu können, müssen Ihnen einige Informationen über Ihre Empfangsanlage bekannt sein:

- Auf welchen **Satelliten** ist ihre Antenne ausgerichtet?
- Verfügen Sie über mehrere Antennen oder eine Antenne mit mehreren LNB, müssen Sie wissen, welche Art von Umschalter (**Toneburst** oder **DiSEqC**) Sie verwenden und an welchem **Anschluss** welche Antenne/LNB angeschlossen ist.
- Kunden mit UniCable Empfangsanlagen müssen wissen, welches Benutzerband Ihnen zugeteilt wurde und welche Bandfrequenz zu diesem gehört.

Fragen Sie beim Installateur Ihrer Antennenanlage nach, falls Ihnen einige Parameter nicht bekannt sein sollten. Sollten Sie zur Miete wohnen, fragen Sie bitte Ihren Vermieter.

Beispiel:
Die meisten Satellitenantennen in Deutschland sind auf den Satelliten ASTRA 19.2° ausgerichtet und verfügen über ein "Universal"- oder "Digital"- LNB. In diesen Fällen empfehlen wir, die vorprogrammierte Senderliste zu nutzen.

Möchten Sie die vorprogrammierte Liste nicht verwenden, sind die üblichen Einstellungen für ASTRA 19.2° Empfangsanlagen folgende:

Satellit: 019.2E ASTRA 1H, 1KR,1L, 1M...
LNB-Typ: 9750/10600
Stromver.: Ein
22KHz: Auto
Toneburst: Kein
DiSEqC 1.0/11: Kein
Motor: Keine
Unicable: Aus (Kunden mit Unicable schalten diese Funktion bitte ein)

Satelliteneinstellungen - Vorgehensweise

Auf der linken Seite des Bildschirmmenüs sehen Sie eine Liste von Satelliten, für die der Fernseher vorbereitet ist.

Auf der rechten Seite sehen Sie die Einstellungen für den Satelliten, den Sie auf der linken Seite ausgewählt haben.

In der Mitte werden die für den Satelliten bekannten Transponder (Sendefrequenzen) aufgelistet.

Vorgehensweise:

- Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ den ersten Satelliten aus, den Sie einrichten wollen.
- Drücken Sie die Taste ► zwei mal , um auf die rechte Seite zu wechseln.
- Mit den Tasten ▲ / ▼ wählen Sie die unterschiedlichen Einstellungen aus, mit den Tasten ◄/ ► ändern Sie diese. Eine Beschreibung der Einstellungen finden Sie auf der nächsten Seite.
- Haben Sie alle Einstellungen für den Satelliten angepasst, drücken Sie die Taste **MENU** gefolgt von ◄, um wieder auf die linke Seite zu wechseln.
- Drücken Sie die **BLAUE** Taste, um den Suchlauf für den ausgewählten Satelliten zu starten. Haben Sie bereits eine Senderliste für den gewählten Satelliten geladen (z.B. bei der Erstinstallation), müssen Sie ggf. keinen Suchlauf starten und können das Menü mit der Taste **EXIT** schließen. Lesen Sie ab Seite 22 Details zum Sendersuchlauf.
- Wiederholen Sie die Schritte für alle Satelliten, die Sie mit Ihrer Antennenanlage empfangen können.

Hinweise:

- Im unteren Teil des Menüs wird, nachdem die Einstellungen für den gewählten Satelliten korrekt ausgeführt wurden und ein Transponder in der Mitte ausgewählt wurde, der ungefähre Wert für die Signalqualität bzw. Stärke angezeigt.
- Sollte ein Satellit in der Liste fehlen, finden Sie am Ende der Satellitenliste die Einträge "User Sat" 1-4. Diese Einträge können Sie Ihren Wünschen entsprechend anpassen. Drücken Sie dazu, nach Auswahl eines der "User Sat", die **GRÜNE** Taste. Ein Fenster öffnet sich, tragen Sie die Werte für den Ausrichtung, Winkel und das Band ein. Geben Sie dem neuen Satelliten einen Namen. Wenn Sie einen neuen Satelliten hinzufügen, muss beim folgenden Sendersuchlauf der Suchmodus "Kompl. Suchlauf" (Blinde Suche) verwendet werden. Wenn Sie einen "User Sat"-Eintrag anpassen, wird ggf. trotz korrekter Einstellungen keine Signalqualität angezeigt. Diese Anzeige ist nur für Satelliten verfügbar, für die eine Transponderliste hinterlegt wurde.
- Sollte ein Transponder in der Liste fehlen, können Sie diesen durch Drücken der **ROTEN** Taste hinzufügen. Alternativ nutzen Sie den Suchmodus "Kompl. Suchlauf", um nach neuen Sendern zu suchen.

Satelliteneinstellungen - Erklärung der Einstellungen

LNB Typ: Wählen Sie aus, welche Oszillatorfrequenz ihr LNB verwendet. Den korrekten Wert entnehmen Sie bitte dem Handbuch Ihres LNB. **(Standard: 9750/10600)**

Stromver.: Versorgung für Antenne ein-/ausschalten. Diese Einstellung muss nur in sehr seltenen Fällen geändert werden. Eine falsche Einstellung führt dazu, dass gar kein Empfang möglich ist. **(Standard: Ein)**

22KHz: Über das Zuschalten eines 22KHz-Signals kann der Receiver das LNB für den Empfang eines anderen Frequenzbandes umschalten. Diese Einstellung muss nur in sehr seltenen Fällen geändert werden. Eine falsche Einstellung führt dazu, dass Sender fehlen oder gar kein Empfang möglich ist. **(Standard: Auto)**

Toneburst: Toneburst-Umschalter haben zwei Eingänge und ermöglichen es so, zwei Antennen oder LNB mit dem Fernseher zu verbinden. Verfügen Sie über einen solchen Umschalter, müssen Sie wählen, an welchem der beiden Anschlüsse (**A** oder **B**) der auf der linken Seite ausgewählte Satellit angeschlossen ist.

DiSEqC: DiSEqC-Umschalter haben zwei bis 16 Eingänge und ermöglichen es so, mehrere Antennen oder LNB mit dem Receiver zu verbinden. Verfügen Sie über einen solchen Umschalter, müssen Sie wählen, an welchem der Anschlüsse der auf der linken Seite ausgewählte Satellit angeschlossen ist. Bitte sehen Sie im Handbuch ihres Umschalters nach, welche Version (**1.0, 1.1**) unterstützt wird.

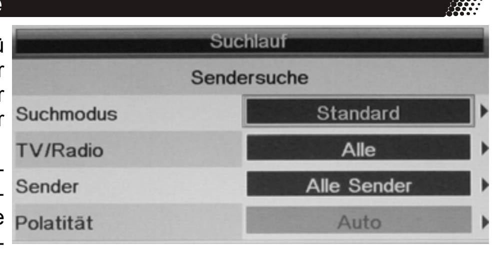
Motor: Drehbare Antennenanlagen erfordern eine erweiterte Konfiguration. Wir empfehlen, diese von Fachbetrieben durchführen zu lassen. Nehmen Sie die Einstellung entsprechend Ihrer Antennenanlage vor. Mit der **ROTEN**, **GELBEN** und **GRÜNEN** Taste öffnen Sie die Menüs für die weiteren Einstellungen, nachdem Sie den Motorentyp ausgewählt haben.

Unicable: Aktivieren Sie diese Einstellung nur, wenn Sie Ihre Satellitenprogramme über eine Unicable Empfangsanlage empfangen. Jedem Receiver/Fernseher in einer solchen Empfangsanlage muss ein Band (UB/Benutzerband, 1-8) zugeordnet werden. Dieses Band darf nur von einem Receiver/Fernseher verwendet werden. Verwenden zwei Geräte das gleiche Band, kommt es zu Fehlfunktionen und Empfangsstörungen! Jedem Band ist eine Bandfrequenz zugeordnet. Lesen Sie im Handbuch zu Ihrer Empfangsanlage nach, welche Bänder verfügbar sind und welche Bandfrequenzen zugeordnet sind. Fragen Sie im Zweifelsfall beim Installateur der Empfangsanlage nach.

Nachdem Sie die Einstellung "Unicable" aktiviert haben, sind die Menüpunkte "Frequenz" und "Position" zugänglich. Wählen Sie den Menüpunkt "Frequenz" aus und drücken Sie die Taste ►. Stellen Sie jetzt ein, welches Band (Tasten: ◄/ ►)Ihr Fernseher verwenden soll und welche Frequenz diesem zugeordnet ist. Der Wert für die Frequenz muss exakt eingegeben (mit den Tasten **0-9**) werden, um Empfangsprobleme zu vermeiden.

Ist Ihre Unicable-Empfangsanlage für den Empfang von zwei Satelliten ausgebaut, müssen Sie mit der Einstellung "Position" festlegen, welchen der beiden Satelliten Sie empfangen wollen.

Satelliteneinstellungen - Sendersuche



Nach dem Drücken der **BLAUEN** Taste im Menü *Satelliteneinstellung* erscheint das Fernster "Suchlauf". Wählen Sie vor dem drücken der **BLAUEN** Taste den gewünschten Satelliten oder Transponder aus.
In diesem Fenster können Sie drei bzw. vier Einstellungen verändern, die das Suchergebnis beeinflussen. Mit den Pfeiltasten ▲/▼ können Sie die gewünschte Einstellung auswählen, mit den Tasten ◄/ ► verändern Sie die ausgewählte Einstellung. Die Taste **OK** startet den Sendersuchlauf sofort.

Suchmodus:
- **Standard:** Der Fernseher verwendet in der Firmware hinterlegte Listen, um Sender zu finden. Dieser Suchvorgang ist schnell, Sender auf zukünftig neuen Transpondern/Frequenzen werden aber nicht gefunden.
- **Kompl. Suchlauf:** Der Fernseher sucht jede mögliche Frequenz nach Sendern ab. Dieser Vorgang dauert etwas länger, jedoch werden auch Sender auf Transpondern gefunden, die dem Fernseher noch nicht bekannt sind. Bei Unicable-Empfangsanlagen steht dieser Suchmodus nicht zur Verfügung.
- **Netzwerk:** Der Fernseher verwendet in der Firmware hinterlegte Listen, um Sender zu finden. Die Netzwerksuche kann durch Analyse von Daten aus bekannten Transpondern die Frequenz neuer Transponder ermitteln. Der Suchvorgang ist schneller als "Kompl. Suchlauf", jedoch kann es auch hier noch zu fehlenden Sendern kommen.

Bitte nutzen Sie "Kompl. Suchlauf", die Suche dauert zwar etwas länger, das Ergebnis ist jedoch eine vollständige Senderliste.
Haben Sie im Menu Antenneneinstellungen einen **neuen Satelliten erstellt** ("User Sat" angepasst), müssen Sie den Suchmodus "Kompl. Suchlauf" verwenden, da für nachträglich hinzugefügte Satelliten noch keine Transponderliste vorhanden ist.
Kunden mit Unicable Empfangsanlagen verwenden bitte die Standardsuche. Neue Transponder müssen ggf. manuell hinzugefügt werden.

TV/Radio:
- **Nur TV-Sender:** Während der Sendersuche werden nur Fernsehsender zur Senderliste hinzugefügt.
- **Alle:** Während der Sendersuche werden Fernseh- und Radiosender zur Senderliste hinzugefügt.

Sender:
- **Alle Sender:** Die Sendersuche speichert alle Sender (frei und verschlüsselte)
- **Nur unverschl.:** Die Sendersuche speichert nur frei/unverschlüsselte Sender

Polarisation (Nur Suchmodus: "Kompl. Suchlauf)**:**
- **Auto:** Horizontal und vertikal polarisierte Sender suchen (**empfohlen**)
- **Horizontal:** Nur horizontal polarisierte Sender suchen
- **Vertikal:** Nur vertikal polarisierte Sender suchen

Drücken Sie die Taste **OK**, der Suchlauf beginnt.

Hinweis: Die Senderliste kann auf einem USB-Speichergerät gesichert werden (siehe Seite 60).

Weitere Geräte anschließen

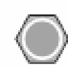
SCART

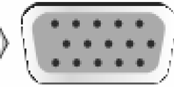


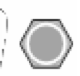
Der SCART Anschluss (EURO AV) ist Ein- und Ausgang für Audio- und Videosignale.
Liefert das angeschlossene Geräte eine Schaltspannung, wechselt der Fernseher automatisch zum SCART-Anschluss. Andernfalls drücken Sie die Taste **INPUT** und wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Signalquelle "SCART". Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Geräte, die FBAS- und RGB-Signale ausgeben, können angeschlossen werden. Die Farbsysteme PAL und NTSC werden unterstützt.

VGA







Der VGA-Eingang nimmt Signale von einem PC oder einem Laptop an.
Bitte verwenden Sie hochwertige Kabel, besonders bei Kabellängen über 2 Metern. Das Audiosignal vom PC muss in die "PC AUDIO IN"-Buchse eingespeist werden.
Folgende Eingangssignale werden empfohlen:

Auflösung	Frequenz (V)
800X600	60 Hz
1024X768	60 Hz
1360X768	60 Hz
1920X1080	60 Hz

Siehe auch Seite 42.

Drücken Sie die Taste **INPUT** und wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Signalquelle "VGA". Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK.**

S/PDIF (koaxial)

Am S/PDIF-Ausgang können digitale Audiogeräte angeschlossen werden. Der Fernseher kann die Signalart ‘PCM‘ (digitaler, unkomprimierter Stereo-Ton) oder Raumklangformate als ‘RAW/Bitstream‘ ausgeben. Beachten Sie dazu die Einstellung *S/PDIF* (siehe Seite 10, 38).

Audio-Signale vom eingebauten DVD-Player können nur im Format PCM (Stereo) ausgegeben werden.

Über den S/PDIF-Ausgang erfolgt keine Tonausgabe, während Sie einen Sender ansehen, der ein CI+ Modul erfordert.

Weitere Geräte anschließen

AV IN

Der Anschluss "AV-IN" nimmt analoge Audio- und Videosignale an. Unterstützt werden die Farbsystem PAL und NTSC. Bitte schließen Sie zunächst das Adapter-Kabel an:

Gelbe Buchse	Videoeingang (FBAS)
Rote Buchse	Audioeingang (rechts)
Weiße Buchse	Audioeingang (links)

Drücken Sie die Taste **INPUT** und wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Signalquelle "AV". Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

HDMI



Der Anschluss nimmt digitale Audio- und Videosignale an.

Unterstützte Videoauflösungen: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p (24Hz, 50Hz, 60Hz)
Unterstütztes Audioformat: PCM (Stereo)

Drücken Sie die Taste **INPUT** und wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Signalquelle "HDMI". Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK.**

YPbPr (Komponenteneingang)

Der Anschluss "YPbPr" nimmt analoge Videosignale an. Um auch eine Tonausgabe zu erhalten, speisen Sie die Audiosignale bitte an der roten und weißen Buchse des Eingangs "AV IN" ein.
Bitte schließen Sie zunächst die Adapter-Kabel an:

Grüne Buchse	Videoeingang (Y)
Rote Buchse	Videoeingang (Pr)
Blaue Buchse	Videoeingang (Pb)

Unterstützte Videoauflösungen: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p (50Hz, 60Hz)

Drücken Sie die Taste **INPUT** und wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Signalquelle "YPbPr". Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

CI oder CI+ Modul



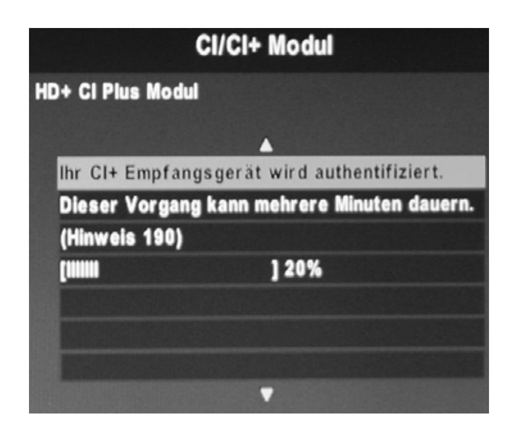
Der Fernseher verfügt über einen Schacht zur Aufnahme eines CI oder CI+ Moduls. Mit Hilfe dieser Module kann der Fernseher Pay-TV Sender entschlüsseln. Das passende Modul erhalten Sie von Ihrem Pay-TV- Anbieter oder im Fachhandel. Die Smart Card stellt i.d.r. der Pay-TV Anbieter bereit. Beides gehört nicht zum Lieferumfang des Fernsehers. Schieben Sie das Modul wie abgebildet in den Fernseher. Das Modul muss nur 2-3cm in den CI/CI+ Schacht gesteckt werden. Damit das CAM-Modul richtig einrastet, müssen Sie es am Ende etwas fester eindrücken. Dabei spüren Sie einen leichten Widerstand.

Hinweise:

- Bitte installieren Sie das CI /CI+ Modul nachdem Sie den Sendersuchlauf abgeschlossen und alle anderen Einstellungen vorgenommen haben.
- Bei der ersten Verwendung kann es einige Minuten dauern, bis Modul und Smart Card aktiviert werden. Das Modul überprüft ggf. bei jedem Einschalten den Fernseher erneut.
- Auf Seite 41 erfahren Sie, wie Sie das Menü mit den Moduleinstellungen öffnen.

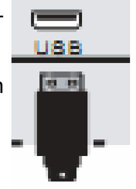
Hinweise zu **CI+/CI**:

- Fernsehsender, die ein CI+/CI Modul benötigen, können mit diesem Fernseher nicht aufgenommen werden. Timeshift steht ebenfalls nicht zur Verfügung.
- Das CI/CI+ Modul kann Bildschirmeinblendungen erzeugen. Bitte lesen Sie dazu das Handbuch des Moduls.



Deutsch

USB



Der Fernseher benötigt evtl. etwas Zeit, bis das USB-Speichergerät vollständig eingelesen und betriebsbereit ist.

Entnehmen Sie das USB-Gerät erst dann, wenn alle Aufnahmen oder Wiedergaben beendet sind.



Folgende USB-Geräte werden unterstützt:

- USB Massenspeichergeräte
- Max. Kapazität: 1TB
- Dateisysteme: FAT32, NTFS

Hinweise:

- USB Massenspeicher bis 1TB werden unterstützt. Speichergeräte mit höherer Kapazität können ggf. verwendet werden, jedoch kann die Kompatibilität zum Fernseher nicht unter allen Umständen garantiert werden.
- Eine Vielzahl unterschiedlicher USB-Speichermedien wird zur Zeit verkauft, ggf. entsprechenden nicht alle den Spezifikationen für USB-Massenspeichergeräte. Sollte Ihr USB Speichergerät nicht vom Fernseher erkannt werden, probieren Sie bitte einen anderen USB-Speicher.
- Sollte ein USB-Gerät nicht mehr erkannt werden, führen Sie bitte mit Hilfe Ihres Computers eine Datenträgerdiagnose durch oder formatieren Sie das USB Speichergerät erneut.
- USB-Geräte, welche einen höheren Strom als 500mA (0,5A) benötigen, verletzten die USB-Spezifikationen und funktionieren evtl. nicht fehlerfrei zusammen mit dem Fernseher.
- Sichern Sie immer alle Daten von dem USB Speicher, bevor Sie diesen mit dem Fernseher verbinden.
- Für die Aufnahme von HD-Sendungen oder die Verwendung der Time-Shift Funktion ist ein ausreichend schnelles USB-Speichergerät erforderlich. Sollte es bei diesen Funktionen zu Problemen kommen, verwenden Sie bitte ein Speichergerät mit höherer Schreib- bzw. Lesegeschwindigkeit.

Zwischen Analog-TV, Digital-TV und externen Geräten umschalten
Drücken Sie die **INPUT** Taste, wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten die gewünschte Signalquelle aus. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Hinweis:
"ATV" steht für analoges Fernsehen (Kabel TV analog), "DTV" für digitales Fernsehen (DVB-T, DVB-C, DVB-S/2, je nach gewählter Empfangsart; siehe Seite 40).



Senderliste
Rufen Sie die Senderliste durch das Drücken der **CH.LIST** Taste auf. Die Liste wird durch erneutes Drücken der Taste ausgeblendet.

Senderwechsel
Mit den Tasten **CH+/ CH-** können Sie den TV Sender wechseln.
Über die Zifferntasten **1** bis **9** können Sie direkt auf die TV Sender zugreifen und wechseln.

Letzter TV Sender
Durch Drücken der **RECALL** Taste auf der Fernbedienung gelangen Sie zu dem vorherigen (aktiven) TV Sender zurück.

Lautstärke
Mit den Tasten **VOL+ / VOL-** ändern Sie die Lautstärke des Fernsehers.

TV / Radio Wechsel (nicht bei Analog TV)
Drücken Sie die Taste **TV/Radio**, um zwischen der TV- und Radiosenderliste zu wechseln.

Hinweis:
In den meisten Regionen Deutschlands sind keine DVB-T Radiosender verfügbar

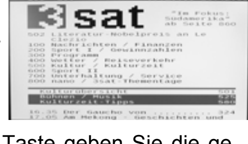
Favoritenliste
Mit der Taste **FAV** können Sie die Favoritenliste einblenden. Sender können im Menü "Sender/ Favoritenlisten" zur Favoritenliste hinzugefügt werden (Siehe Seite 39).

ASPECT (Bildgröße/Seitenverhältnis ändern)
Mit der Taste **ASPECT** können Sie die Bildgröße bzw. das Seitenverhältnis anpassen. Drücken Sie die Taste **ASPECT** mehrfach, um die Bildgröße Ihren Wünschen entsprechend anzupassen. Abhängig von der gewählten Signalquelle bzw. des Seitenverhältnisses des Eingangssignals stehen unterschiedlichen Einstellungen/Zoom-Stufen zur Verfügung.

Untertitel
Wenn Sie zu einem TV Programm Untertitel anzeigen wollen, drücken Sie die **SUBTITLE** Taste. Wählen Sie die gewünschten Untertitel mit den Tasten ◄/►/▲/▼ aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.



Videotext
Den Videotext aktivieren Sie über die **TV/TEXT** Taste. Durch erneutes Drücken der Taste entfernen Sie den schwarzen Hintergrund und schalten den Videotext aus. Weitere Tasten:



- Anzeige von verborgenen Informationen (**REVEAL**)
- Videotext anhalten während des Suchlaufes oder bei einer wechselnden Unterseite (**HOLD**)
- Vergrößert Videotext (**SIZE**)
- Videotext Indexseite (Seite 100) (**INDEX**)
- Unterseitenmodus aktivieren (**SUBPAGE**), nach dem Drücken der Taste geben Sie die gewünschte Unterseite mit den Zifferntasten **0-9** ein. Mit den Tasten ◄ / ► können Sie zwischen bereits gespeicherten Seiten wechseln.
- Die Funktion der Farbtasten wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Audiosprache/Tonspuren
Wenn Sie die Audiosprache oder ggf. zu einer digitalen Mehrkanaltonspur wechseln möchten, dann drücken Sie die **AUDIO** Taste. Es erscheint eine Liste, in der Sie die Sprache oder ggf. Mehrkanaltonspur auswählen können. Benutzen Sie dazu die ▲/▼ Tasten und bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.

Informationsanzeige
Mit der Taste **DISPLAY** können Sie detaillierte Informationen zum Gerätezustand und Fernsehprogramm einblenden.
Neben den Informationen wie TV Programmtitel, Zeitangabe, aktueller Uhrzeit, Laufzeit der aktuellen Sendung, Auflösung der Sendung (z.B. 576i) und ob Videotext verfügbar ist, werden auch EPG Information zur aktuellen Sendung eingeblendet. Nachdem **DISPLAY** ein zweites Mal gedrückt wurde, können Sie die EPG Informationen mit den Pfeiltasten ▲/▼ durchblättern. Mit der ► Taste haben Sie die Möglichkeit, die EPG Informationen der nächsten Sendung zu lesen.



Hinweis: EPG-Informationen stehen nur bei digitalen Sendern zur Verfügung, sofern der Sender diese auch überträgt.

Sleep-Timer
Drücken Sie die Taste **SLEEP** mehrfach, um eine Zeit festzulegen, nach der der Fernseher abschalten soll.



Elektronischer Programmführer (EPG)

Drücken Sie die Taste **EPG**, um den elektronischen Programmführer einzublenden. Der Fernseher verfügt über zwei unterschiedlichen Ansichten für das EPG. Mit der **ROTEN** Taste wechseln Sie zwischen den Ansichten.



<u>Ansicht 1: Programminformationen pro Sender/pro Tag</u>

◄/►	Zwischen Sender- und Sendungsliste wechseln.
▲/▼	Sendung auswählen
ROT	EPG-Ansicht umschalten
GRÜN	1x drücken: Timer für Erinnerung programmieren (Sendung wird mit Uhrensymbol markiert) 2x drücken: Timer für USB-Aufnahme programmieren (Sendung wird mit R-Symbol markiert), 3x drücken: Timer Abbrechen
ROT/BLAU	Wochentag wechseln
DISPLAY	Detailinformationen zur ausgewählten Sendung anzeigen
EXIT	EPG ausblenden

<u>Ansicht 2: Programminformationen für mehrere Sender</u>

◄/►/▲/▼	Sender/Sendungen auswählen
ROT	EPG-Ansicht umschalten
GRÜN	1x drücken: Timer für Erinnerung programmieren (Sendung wird mit Uhrensymbol markiert) 2x drücken: Timer für USB-Aufnahme programmieren (Sendung wird mit R-Symbol markiert), 3x drücken: Timer Abbrechen
ROT/BLAU	Wochentag wechseln
DISPLAY	Detailinformationen zur ausgewählten Sendung anzeigen
EXIT	EPG ausblenden

Hinweise:

- In welchem Umfang Programminformationen im EPG zu Verfügung stehen, hängt vom jeweiligen Fernsehsender ab. Einige Fernsehsender übertragen keinerlei EPG.
- Sie müssen ggf. zunächst zu einem Sender umschalten, um seine Programminformation in den EPG-Ansichten zu sehen. Andernfalls sehen Sie den Hinweis "Keine Ereignisinformationen".
- Uhrzeit und Zeitzone müssen korrekt eingestellt sein (siehe Seite 41)
- EPG steht bei analogen Fernsehsignalen nicht zur Verfügung.

USB Rekorder

Timeraufnahmen programmieren

Es gibt zwei Möglichkeiten, Timeraufnahmen zu programmieren:

1. Wählen Sie im EPG die gewünschte Sendung aus und drücken Sie die **GRÜNE** Taste (2x für USB-Aufnahme, siehe Seite 29). Sender, Datum und Uhrzeit werden aus dem EPG übernommen.
2. Rufen Sie das Menü "Timer " auf (MENU/ Präferenzen/PVR/Timeshift/Timer). Drücken Sie die **GELBE** Taste, um einen neuen Timer hinzuzufügen, mit der **BLAUEN** Taste können Sie bereits vorhandene Timer bearbeiten. Ein ausgewählter Timer wird mit der **ROTEN** Taste gelöscht. Mit der **GRÜNEN** Taste werden alle Timer auf einmal gelöscht.

15/08/2013 12:39:21

USB Aufnahme	Aus
Typ	DTV
Sender	ZDF
Startzeit	12:39
Dauer	00:00
Datum	15/08/2013
Modus	Einmal

Wählen Sie die einzelnen Einstellungen mit den Tasten ▲/▼ aus. Drücken Sie die Taste **OK**, um die ausgewählte Einstellung zu ändern. Mit der Taste **MENU** speichern Sie den Timer.

Einstellung	**Erklärung**
USB Aufnahme	Sie müssen diese Funktion einschalten, wenn eine Aufnahme auf ein angeschlossenes USB-Speichergerät erfolgen soll.
Typ	Wählen Sie hier aus, ob Sie einen digitalen Fernsehsender (DTV) oder Radiosender (Radio) aufnehmen bzw. wiedergeben möchten.
Sender	Die Einstellung legt fest, auf welchem Sender der Timer ausgeführt werden soll.
Startzeit	Wählen Sie hier, zu welcher Uhrzeit der Timer starten soll (Stunde/Minute).
Dauer	Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn "USB Aufnahme" eingeschaltet ist. Tragen Sie hier ein, wie lange die USB-Aufnahme ausgeführt werden soll.
Datum	Wählen Sie hier, an welchem Datum der Timer ausgeführt werden soll.
Modus	**Einmal**: Timer einmalig ausführen **Täglich**: Timer jeden Tag ausführen **Wöchentl**.: Timer 1x pro Woche ausführen **Monatlich**: Timer 1x pro Monat ausführen

Beispiel:
Einmalige USB- Aufnahme, Das Erste, 21.12.2013, 20:15 Uhr bis 21:00 Uhr:

USB Aufnahme: an
Typ: DTV
Sender : Das Erste
Startzeit: 20:15
Dauer: 00:45
Datum: 21/12/2013
Modus: Einmal

Hinweis:

- USB-Timeraufnahmen starten auch dann, wenn der Fernseher in den Standby-Modus geschaltet ist. Der Fernseher schaltet sich dafür nicht vollständig ein, sondern signalisiert die laufende Aufnahme durch eine blinkende LED.
- Alle Timer werden gelöscht, wenn Sie die Empfangart (Antenne, Kabel, Satellit) für den digitalen Fernsehempfang wechseln.

Aufnahme und Timeshift

- Schließen Sie einen USB Datenträger an den USB Anschluss an (siehe Seite 26).
- Auf Seite 42 lesen Sie, wie Sie das Speichergerät ggf. formatieren oder die Aufnahmepartition festlegen, sofern das Speichergerät über mehrere Partitionen verfügt. An dieser Stelle können sie ebenfalls prüfen, wie viel Platz für Aufnahmen verfügbar ist bzw. wie viel Speicher bereits belegt ist.
- Die Aufnahmefunktion steht nur für digitales Fernsehen zur Verfügung (DVB-T, DVB-S/S2, DVB-C). Analoges Kabelfernsehen kann der Fernseher nicht aufnehmen.

Direkte Aufnahme (Nicht verfügbar bei CI/CI+)

Drücken Sie während des Fernsehens die ●***REC*** Taste und die Aufnahme startet. Drücken Sie die ●***REC*** Taste ein zweites Mal, und Sie können die Aufnahmedauer vorgeben. Durch mehrfaches Drücken der Taste **DISPLAY** können Sie eine Infoanzeige mit Aufnahmeinformationen einblenden.
Beenden Sie die Aufnahme, in dem Sie die ■ **STOP** Taste drücken und die anschließende Sicherheitsabfrage mit "OK" (**◄**/**►**/**OK**) beantworten.



Timeshift (Nicht verfügbar bei CI/CI+)

Die Timeshift-Funktion ermöglicht Ihnen das "Anhalten" des Fernsehprogramms und das lückenlose Fortsetzen zu einem späteren Zeitpunkt.

►II	Timeshift-Funktionen startet nach beantworten der Sicherheitsabfrage (**◄**/**►**/**OK**)
◄◄/ ►►	Schneller Rücklauf bzw. Vorlauf
►II	Programm anhalten, lückenlos fortsetzen
■	Timeshift-Funktion beenden

Hinweise:

- Für Timeshift ist ein ausreichend schneller USB-Speicher erforderlich.
- Die Länge des Timeshift-Buffers kann in den PVR/Timeshift-Einstellungen festgelegt werden (siehe Seite 42).

Deutsch

Aufnahmen abspielen



Aufnahmeliste
Wenn Sie schon Sendungen auf dem USB Speicher aufgenommen haben, dann können Sie die Aufnahmeliste mit der **REC.LIST** Taste aktivieren.

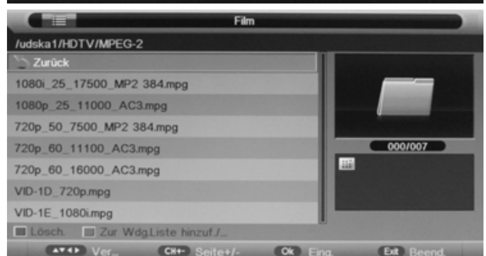
Abspielen
Wählen Sie eine Aufnahme aus (▲/▼) und drücken Sie die Taste **OK** um die Wiedergabe zu starten. Mit der **ROTEN** Taste können Sie die ausgewählte Aufnahme löschen.

Während der Wiedergabe stehen Ihnen folgenden Tasten zur Verfügung:

◄◄/ ►►	Schneller Rück- bzw. Vorlauf
|◄◄/ ►►|	Vorherige/Nächste Aufnahme abspielen
■	Beenden der Wiedergabe
►II	Pausieren/Fortsetzen der Wiedergabe
DISPLAY	Wiedergabeinformationen anzeigen

HD Media Player





- Schließen Sie den USB-Speicher am USB Anschluss an (siehe auch Seite 26).
- Drücken Sie die **INPUT**-Taste.
- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Option "USB" und drücken Sie die **OK**-Taste.
- Wählen Sie aus, ob Sie Fotos, Musik oder Filme (◄/ ►/**OK**) wiedergeben möchten.
- Sollte Ihr USB-Gerät über mehrere Partition verfügen, wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ die gewünschte Partition aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl danach mit **OK**.
- Der HD Media Player listet vorhandene Dateien und Ordner (Verzeichnisse) auf.

Basisbedienung:

▲/▼	Datei/Ordner auswählen
►II	Ausgewählte Datei wiedergeben bzw. Abspielen der Wiedergabeliste starten
OK	Ausgewählten Ordner öffnen, ausgewählte Datei zur Wiedergabeliste hinzufügen
GRÜN	Alle Dateien im aktuellen Ordner zur Wiedergabeliste hinzufügen/entfernen
ROT	Ausgewählte Datei löschen

Fotos anzeigen
Sie können Fotos in den Formaten JPEG (*.jpg), Bitmap (*.bmp) oder Portable Netzwerkdateien (*.png) abspielen. Um die Bilder in voller Bildschirmauflösung anzuzeigen, nutzen Sie eine Auflösung von min. 1920 x 1080 Pixel und das Seitenverhältnis 16/9.

Alle anderen Auflösungen/Seitenverhältnisse werden entsprechend des Seitenverhältnisses angezeigt und können deshalb Ränder enthalten.

Verfügbare Tasten/Funktionen:

►II	Ausgewähltes Foto anzeigen bzw. Abspielen der Wiedergabeliste starten
DISPLAY	Namen und technische Parameter des Fotos anzeigen
►II	Diashow anhalten
|◄◄/ ►►|	Vorheriges/Nächstes Bild in der Wiedergabeliste anzeigen
■	Bildanzeige beenden
OK	Leiste zur Wiedergabesteuerung einblenden



Die Schaltflächen in der Leiste zur Wiedergabesteuerung entsprechen in der Funktion den Tasten auf der Fernbedienung, eine Ausnahme bilden die folgende Schaltflächen:

Bild drehen (90°, 180°, 270°, 0°)

Zoom: Leiste zum Vergrößern des Bildes/Verschieben des vergrößerten Ausschnitts einblenden.

Fotoeinstellungen öffnen. Folgende Einstellungen sind verfügbar:

Wiederholung:	Alle Bilder bzw. ein Bild in Endlosschleife wiedergeben
Hintergr.-Musik:	Wiedergabe von Musik im Hintergrund einschalten
Musikauswahl:	Datei(en) auswählen, die im Hintergrund abgespielt werden sollen
Diazeit:	Festlegen, wie lange ein Bild angezeigt werden soll
Effekt:	Übergangseffekt zwischen einzelnen Bildern einschalten

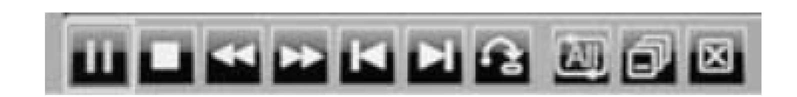
Wiedergabeliste anzeigen

Musik abspielen
Sie können Musik in den Formaten MP3, WAVE und OGG abspielen.



Verfügbare Tasten/Funktionen:

►II	Ausgewählte Datei abspielen bzw. Abspielen der Wiedergabeliste starten
BLAU	Bildschirm abschalten
►II	Wiedergabe anhalten/fortsetzen
|◄◄/ ►►|	Vorherige/Nächste Datei in der Wiedergabeliste abspielen
■	Wiedergabe beenden
◄/ ►	Funktionen in der Leiste zur Wiedergabesteuerung auswählen
OK	Funktion in der Leiste zur Wiedergabesteuerung aktivieren



Die Schaltflächen in der Leiste zur Wiedergabesteuerung entsprechen in der Funktion den Tasten auf der Fernbedienung, eine Ausnahme bilden die folgende Schaltflächen:

GOTO: Zu einer bestimmten Wiedergabeposition springen

ALL Wiederholungsmodus (Alle Dateien, eine Datei, Verzeichnis, Zufall usw.)

Ansicht umschalten (Dateiinformationen/Wiedergabeliste)

Bildschirm abschalten (entspricht den Funktion der **BLAUEN** Taste)

Filme abspielen
Sie können Filme in den folgenden Formaten abspielen:

Dateityp:	Format:	Hinweise:
MPG	MPEG-1 ,MPEG-2	Auflösung: max. 1920x1080 Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. GMC wird nicht unterstützt. Dateien müssen den geltenden Standards entsprechend erstellt sein. Leider können wir nicht dafür garantieren, dass alle Dateien abspielbar sind.
AVI	MPEG-4 ASP,H.264, Xvid	
TS	MPEG-2,H.264	
MOV,MKV	MPEG-4 ASP,H.264	
MP4	MPEG-4 ASP,H.264	

Verfügbare Tasten/Funktionen:

►II	Ausgewählte Datei abspielen bzw. Abspielen der Wiedergabeliste starten
►II	Wiedergabe anhalten/fortsetzen
|◄◄/ ►►|	Vorherige/Nächste Datei in der Wiedergabeliste abspielen
■	Wiedergabe beenden
DISPLAY	Namen und technische Parameter des Films anzeigen
OK	Leiste zur Wiedergabesteuerung einblenden



Die Schaltflächen in der Leiste zur Wiedergabesteuerung entsprechen in der Funktion den Tasten auf der Fernbedienung, eine Ausnahme bilden die folgende Schaltflächen:

Zeitlupenwiedergabe

Einzelbildwiedergabe

A-B Wiederholung (Bestimmten Abschnitt einer Films in Endlosschleife wiedergeben)

Wiedergabeliste anzeigen

GOTO: Zu einer bestimmten Wiedergabeposition springen

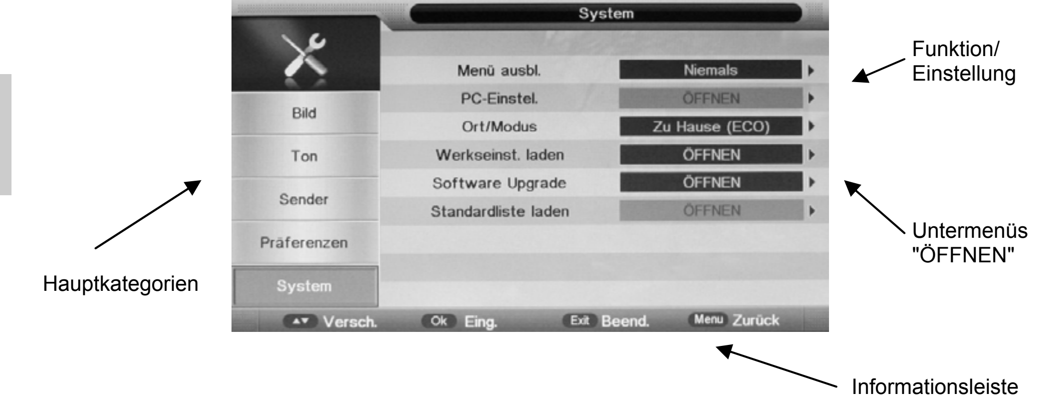
Filmeinstellungen öffnen. Folgende Einstellungen sind verfügbar:

Untertitel:	Unterstützte Untertitel einschalten und auswählen
Audio:	Zwischen verfügbaren Tonspuren umschalten
Wiederholung:	Alle Filme bzw. ein Filme in Endlosschleife wiedergeben

Einstellungen

Hauptmenü

Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Hauptmenü zu öffnen:



Die einzelnen Hauptkategorien werden mit den ▲/▼ Tasten aufgerufen. Zugriff auf die Kategorien erhalten Sie, indem Sie die **OK** Taste drücken. Die entsprechende Hauptkategorie ist nun aktiv.

Mit den Pfeiltasten ▲/▼ wählen Sie die einzelnen Funktionen bzw. Untermenüs aus. Mit der Taste **OK** bzw. der Pfeiltaste ► ändern Sie die ausgewählte Funktion bzw. öffnen das Untermenü.

Mit der Taste **MENU** wechseln Sie zurück zum vorherigen Menü, mit **EXIT** blenden Sie das Bildschirmmenü aus. Beachten Sie auch die Informationsleiste am unteren Rand des Bildschirm. Dort werden die Funktionen der gerade verfügbaren Tasten angezeigt.

Einige Menüs erfordern zusätzlich die Eingabe durch die Zifferntasten (**0-9**) oder die Farbtasten **ROT**, **GRÜN**, **GELB** und **BLAU**. Die Funktionen der Farbtasten werden ebenfalls im unteren Bereich der Bildschirmmenüs angezeigt.

Menü: Bild



Bildmodus	In diesem Menü können Sie zwischen Voreinstellungen wählen oder den Bildeindruck nach Ihrem eigenen Wunsch anpassen. Möchten Sie "Kontrast", "Helligkeit", "Farbe", "Schärfe" oder "Farbton" selbst ändern, wählen Sie bitte den Bildmodus "Eigene Einstellung". Anschließend können die Einstellungen angepasst werden. Hinweise: • Sie können während des Fernsehens auch mit der Taste **PICTURE** zwischen den Bildvoreinstellungen wählen. • Die Zeile "Farbton" steht nur bei NTSC-Signalquellen zur Verfügung.
Farbtemperatur	Durch ändern dieser Einstellung können Sie die Darstellung der Farben ("wärmerer "oder "kälterer" Bildeindruck) beeinflussen.
Bildseitenverhältnis	Diese Einstellung entspricht der Taste **ASPECT** auf der Fernbedienung (siehe Seite 27).
Rauschunterdrückung	Der Fernseher verfügt über eine Funktion zur Reduktion von Bildrauschen. Die Funktion kann in vier Stufen von "Aus" bis "Hoch" eingestellt werden.

Deutsch

Einstellungen

Menü: Ton



Audiomodus	In diesem Menü können Sie zwischen Voreinstellungen wählen oder die Ton-wiedergabe nach Ihrem eigenen Wunsch anpassen. Möchten Sie "Tiefen" oder "Höhen" selbst ändern, wählen Sie bitte den Audio-modus "Eigene Einstellung". Anschließend können die Einstellungen angepasst werden. Hinweise: • Sie können während des Fernsehens auch mit der Taste **SOUND** zwischen den Bildvoreinstellungen wählen.
Balance	Durch das Ändern dieser Einstellung erhöhen Sie die Lautstärke des linken bzw. rechten Lautsprechers.
Autom. Lautst.	Der Fernseher kann plötzliche Lautstärkeschwankungen automatisch ausgleichen, wenn diese Funktion eingeschaltet wird.
S/PDIF	Diese Einstellung bestimmt, im welchem Format Audiosignale über den digitalen Audioausgang (S/PDIF) wiedergegeben werden: Aus: Der Digitalausgang ist abgeschaltet PCM: Unterstützte Audioformate werden durch den Fernseher dekodiert und als unkomprimierter Digitalton ausgegeben. Auto: Dolby Digital wird über den S/PDIF-Ausgang ohne Änderung durch den Fernseher ausgegeben. Andere Unterstützte Audioformate werden durch den Fernseher dekodiert und als unkomprimierter Digitalton ausgegeben. Nutzen Sie diese Einstellung, wenn Sie ein Gerät mit Dolby Digital Decoder am S/PDIF-Ausgang betreiben. Hinweis: Dolby Digital-Ton vom eingebauten DVD-Player kann nicht über den S/PDIF-Ausgang wiedergegeben werden.

Menü: Sender



Senderliste bearbeiten	In diesem Untermenü können Sie Sender löschen, verschieben, für das Überspringen markieren und sperren (PIN-Eingabe). Über die Farbtasten werden die einzelnen Funktionen aufgerufen. Wählen Sie zunächst einen Sender aus (▲ / ▼). **ROT** Ausgewählten Sender löschen. **GRÜN** Der ausgewählte Sender kann erst nach Eingabe der PIN-Nummer angezeigt werden. Dazu muss ebenfalls die Funktion "Sender sperren" in der Kindersicherung aktiviert werden (siehe Seite 41). **GELB** Der ausgewählte Sender wird beim Umschalten mit den Tasten CH+/- übersprungen. **BLAU** Den ausgewählten Sender verschieben. Schieben Sie den Sender mit den Tasten ▲ / ▼ an die neue Position in der Senderliste. Bestätigen Sie die neue Position mit der BLAUEN Taste. Hinweis: Mit den Tasten **CH+/CH-** können Sie Seitenweise durch die Senderlisten blättern.
Favoritenlisten	In diesem Untermenü können Sie jeden Sender bis zu vier Favoritengruppen zuweisen. Wählen Sie zunächst einen Sender aus (▲ / ▼). Drücken Sie für die Zuweisung zu einer Favoritengruppe die entsprechende Farbtaste auf der Fernbedienung. Hinweis: Sie können Favoritengruppen umbenennen. Nachdem Sie alle gewünschten Sender den entsprechenden Favoritengruppen zugeordnet haben, verlassen Sie das Menü mit **EXIT**. Drücken Sie nun die Taste **FAV** und wählen Sie die Favoritengruppe aus (◄/ ►) , die Sie umbenennen wollen. Drücken Sie jetzt die **ROTE** Taste. Über die eingeblendete Bildschirmtastatur können Sie einen neuen Namen für die Favoritengruppe eingeben.
Land	Wählen Sie aus, in welchem Land Sie den Fernseher betreiben.

Menü: Sender

Empfangsart	Wählen Sie aus, wie Sie Ihre Sender empfangen. Hinweise: • Ändern Sie die Empfangsart, werden alle programmierten Timer (für Aufnahmen/Erinnerungen) gelöscht. • Wenn Sie eine Empfangsart das erste Mal verwenden, müssen Sie einen Sendersuchlauf durchführen (Auto. Suche oder manuelle Suche). • Kunden mit Satellitenempfang können eine vorprogrammierte Senderliste für Deutschland laden (siehe Seite 43). • Möchten Sie einen Sendersuchlauf für Satellitensender durchführen, beachten Sie das Menü "Satelliteneinstellungen". Nur dort können Sie UniCable- und DiSEqC-Einstellungen vornehmen oder die vorhandene Senderliste um Sender eines bestimmten Transponders oder Satelliten erweitern (siehe Seite 19-22, 40).
Autom. Suche	In diesem Menü können Sie einen Sendersuchlauf für digitale (DTV), analoge (ATV) oder digitale und analoge Sender (Alle) starten. Hinweise: • Wählen Sie zunächst die korrekte Empfangsart (weiter oben beschrieben) und beachten Sie alle Hinweise dort. • Die Automatische Suche löscht die vorhandene Senderliste und erstellt diese neu.
Man. Suche digital	In diesem Untermenü können Sie gezielt nach Sendern suchen. Dazu müssen Ihnen die genauen Empfangsparameter bekannt sein (Frequenz, je nach Empfangsart auch Symbolrate und/oder Modulation). Nach Eingabe der Parameter starten Sie den Suchlauf mit der Schaltfläche "Start".
Man. Suche analog	Dieses Untermenü ist nur verfügbar, wenn Sie mit der Taste **INPUT** die Signalquelle ATV gewählt haben. • Wählen Sie zunächst die Programmnummer aus ("Aktueller Kanal"), die Sie mit einem neuen Sender belegen wollen. • Wählen Sie den Menüpunkt "Suche" und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**. Sie können jetzt mit den Pfeiltasten ◄/ ► den Suchlauf starten oder die Sendefrequenz mit den Tasten **0-9** direkt eingeben. Drücken Sie die Taste **MENU**, sobald Sie den gewünschten Sender gefunden haben. • Wenn nötig, öffnen Sie das Untermenü "Feinabstimmung". In diesem Menü können Sie die Empfangsfrequenz in sehr kleinen Schritten feinabstimmen. • Ändern Sie bei Bedarf die Einstellungen Farb- und Tonsystem (für analoges Kabelfernsehen in Deutschland belassen Sie die Einstellungen bitte auf "Auto" bzw. "BG"). • Gespeichert werden die Einstellungen mit der **ROTEN** Taste.
Satelliteneinstellungen	Bitte lesen Sie ab Seite 19.

Menü: Präferenzen



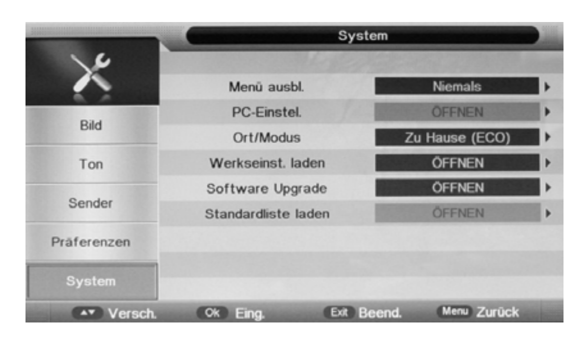
Kindersicherung	Hinweis: Das Kennwort im Auslieferzustand lautet **0 0 0 0**. In diesem Untermenü können Sie die Sendersperre aktivieren, Jugendschutz-einstellungen vornehmen, das Kennwort (Pinnummer) ändern und den Hotel-modus konfigurieren: Sender sperren: Haben Sie in der Senderliste einzelne Sender gesperrt (siehe Seite 39), können Sie diese Sender nach dem Einschalten dieser Funktion erst nach Eingabe Ihres Kennworts ansehen. Jugendschutz: Einige digitale Fernsehsender übertragen Informationen zur Alterfreigabe der laufenden Sendung. Durch Anpassen dieser Einstellung können Sie festlegen, ab welcher Altersfreigabe eine Kennworteingabe zum Betrachten dieser Sendungen erforderlich ist. Pinnummer ändern: Diese Funktion erlaubt das Ändern des Kennworts. Geben Sie zunächst Ihr altes Kennwort (PIN) ein, anschließend geben Sie das neue Kennwort 2x ein. Hotelmodus: Siehe Seite 60.
Sprache	In diesem Untermenü können Sie die Sprache für das Bildschirmmenü ändern. Ebenfalls können Sie die bevorzugte Sprache für Untertitel, Audio (Tonspur) und Videotext festlegen. Der Fernseher wählt die bevorzugte Sprache, sofern diese vom Fernsehsender richtig gekennzeichnet und übertragen wird.
Zeit	Der Fernseher stellt Datum und Uhrzeit selbst ein, sobald er einen digitalen Fernsehsender empfängt. Damit der Fernseher die Uhrzeit richtig berechnen kann, müssen Sie die Zeitzone des Landes wählen, in der sich der Fernseher befindet (+01:00 für Deutschland), sowie während der Sommerzeit die Einstellungen "Sommerzeit" einschalten.
Sleep-Timer	Diese Einstellung entspricht der Funktion der Taste **SLEEP** auf der Fernbedienung (siehe Seite 28).
Autom. Abschaltung	Diese Einstellung wurde bei der Erstinstallation des Fernsehers abgefragt und kann hier nachträglich verändert werden (siehe Seite 17).
CI/CI+ Einstellungen	Haben Sie ein CI/CI+ Modul in den Fernseher eingelegt, können Sie an dieser Stelle das Menü mit den Einstellungen des Moduls öffnen. Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Moduls.

Einstellungen

Menü: Präferenzen

PVR/Timeshift	Aufn.Partition auswählen:	Haben Sie auf Ihrem USB-Gerät mehrere Partitionen angelegt, können Sie in diesem Untermenü auswählen, auf welcher Partition die Aufnahmen des USB-Rekorders abgelegt werden sollen. Außerdem können Sie die ausgewählte Partition auch durch das drücken der **ROTEN** Taste formatieren. Achtung: Beim Erstellen eines neuen Dateisystems (formatieren) werden alle Daten auf der ausgewählten Partition gelöscht!
	Timeshift Puffer:	Der Fernseher verwaltet die Größe des Puffers eigenständig ("Auto"). Wenn Sie möchten, können Sie jedoch auch die max. Länge für den Puffer selbst festlegen (30min.-120min.)
	Timer:	Öffnet die Liste mit den Timeraufnahmen. Details zu Timeraufnahmen entnehmen Sie bitte Seite 30.
	Aufnahmen:	Öffnet die Liste mit allen bereits gemachten Aufnahmen auf dem angeschlossenen USB-Speichergerät. Details zur Aufnahmeliste entnehmen Sie bitte Seite 32.

Menü: System



Menü ausbl.	Diese Einstellung bestimmt, nach welcher Zeit ohne Tastendruck Bildschirmmenüs ausgeblendet werden. Hinweis: Einige Menüs (z.B. Menüs während des Sendersuchlaufs oder zum sortieren der Sender) ignorieren diese Einstellung.
PC-Einstel.	Dieses Untermenü ist nur zugänglich, wenn die Signalquelle "VGA" gewählt ist. Der Fernseher erkennt normalerweise die Art des VGA-Signals und passt sich automatisch an diese Signale an. Sie können jedoch auch manuell die Position des Bildes (H/V Postition) anpassen. Sollte das Bild unscharf erscheinen, können Sie die Einstellungen "Phase" und "Zeit" ebenfalls ändern. Hinweis: Für eine optimale Bildqualität sollte das VGA-Signal die gleiche Auflösung wie der Bildschirm des Fernsehers haben (1920x1080). Bitte beachten Sie auch Seite 23.

Menü:System

Ort/Modus	Diese Einstellung wurde bei der Erstinstallation des Fernsehers abgefragt und kann hier nachträglich verändert werden (siehe Seite 17).
Werkseinst. laden	Diese Funktion löscht alle Einstellungen und Senderlisten und setzt somit den Fernseher in den Auslieferzustand zurück. Dieser Vorgang dauert einige Sekunden. Danach schaltet der Fernseher in den Standby-Modus.
Software Upgrade	Sollte eine neue Software für das Gerät verfügbar sein, wird diese auf www.xoro.de inkl. Installationsanleitung bereitgestellt. Hinweis: Bitte installieren Sie keine Firmware von anderen Internetseiten. Die Installation falscher Firmware kann das Gerät unbrauchbar machen. Im Zweifelsfall nehmen Sie bitte Kontakt mit dem Xoro Kundendienst (siehe Seite 5) auf.
Standardliste laden	Dieser Menüpunkt ist nur verfügbar, wenn als Empfangsart "Satellit" ausgewählt st (siehe Seite 40). Wenn Sie diesen Menüpunkt aktivieren, wird Ihre aktuelle Senderliste gelöscht und die ab Werk vorprogrammierte Liste für ASTRA 19.2° geladen. Kunden mit Unicable-Empfangsanlagen oder DiSEqC-Komponenten müssen im Menü "Satelliteneinstellungen" evtl. Einstellungen vornehmen, damit Empfang von Sendern möglich ist (siehe ab Seite 19-22, 40).

Problembehebung TV

Lesen Sie bitte die folgenden Informationen, um die mögliche Ursache zu einem Problem herauszufinden, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden.
Technischer Kundendienst von Xoro: Tel.: 04161 800 24 24

Problem	Lösung
TV lässt sich nicht einschalten	• Überprüfen Sie, ob das Stromkabel korrekt an der Steckdose und dem Stromadapter angeschlossen ist. • Überprüfen Sie, ob das Kabel des Stromadapters korrekt am TV-Gerät angeschlossen ist. • Der elektronische Schaltkreis wurde evtl. zurückgesetzt. Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose, warten Sie 1 Minute, und schließen Sie dann den Stecker wieder an.
Kein Strom	• Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz und schalten Sie den Empfänger ein.
Kein Bild	• Überprüfen Sie, ob das Antennenkabel korrekt angeschlossen ist. • Überprüfen Sie, ob der richtige Eingang ausgewählt wurde; verwenden Sie die Taste **INPUT**. • Überprüfen Sie die Helligkeit- und Kontrasteinstellungen im *Bildeinstellungen.*
Kein Ton	• Überprüfen Sie, ob der Ton ausgeschaltet oder die Stummschaltung aktiviert ist (**MUTE)**. • Erhöhen Sie vorsichtig die Lautstärke. • Prüfen Sie, ob die Audio-Kabel an den korrekten Eingängen angeschlossen sind.
Bild weist falsche Farben auf	• Prüfen Sie, ob der korrekte Eingang ausgewählt ist; verwenden Sie die Taste **INPUT**. • Überprüfen Sie die Verbindung zum TV Fernsehgerät. • Überprüfen Sie die Videoeinstellungen.
Das Bild ist instabil bei Nutzung mit einem PC	• siehe Seite 23 und 42.
Es gibt einige farbige Punkte auf dem Bildschirm	• Hochauflösende LCD-Bildschirme weisen häufig einige wenige fehlerhafte Pixel auf. • Dies ist normal und innerhalb der Grenzen unserer Qualitätskontrollen.
Bild zu gross/klein oder verzerrt	• Benutzen Sie die Taste **ASPECT**, um die Darstellung des Bildes zu ändern.
Fernbedienung arbeitet nicht	• Wechseln Sie die Batterien. • Benutzen Sie die Fernbedienung in der spezifizierten Reichweite (max. 5 Meter und 30 °) • Vermeiden Sie direkte Lichteinstrahlung in den Infrarotsensor.

Problembehebung TV

Symptom	Ursache und Lösung
Kein DVB-T Empfang / Bildstörungen mit starken Mosaiken oder Artefakten / Eingefrorene Bilder	• Kein DVB-T Empfang in Ihrer Gegend. • Richten Sie die Antenne neu aus. Achten Sie auf die Richtung des Sendemastes. • Bitte benutzen Sie eine aktive Zimmerantenne oder eine Dachantenne. • Wiederholen Sie den Suchlauf.
DVB-C: Sender fehlen oder sind gestört	• Fragen Sie bei Ihrem Kabelnetzbetreiber nach, welche Sender digital und unverschlüsselt übertragen werden. • Prüfen Sie Ihre Antennenkabel, Dosen, Verteiler, Verstärker usw. Sehr alte Komponenten sind evtl. nicht für dem Empfang digitaler Fernsehsender ausgelegt. Fragen Sie dazu einen Fachmann.
DVB-C: Verschlüsselte Sender	• Viele Sender in deutschen Kabelnetzen sind verschlüsselt. Der Fernseher unterstützt CI+ Module zur Entschlüsselung dieser Sendern. Wenden Sie sich dazu an Ihren Kabelnetzbetreiber.
Audio oder Untertitel ohne Funktion bei DVB-T	• Drücken Sie die **AUDIO** Taste. Keine weitere Tonspur verfügbar. • Drücken Sie die **SUBTITLE** Taste. Oder keine Untertitel verfügbar.
Keine Aufnahme möglich	• Schließen Sie einen USB Datenträger am USB Anschluss an. • Überprüfen Sie den Datenträger am PC auf die Funktionalität. • Formatieren Sie ggf. den USB Datenträger, siehe Seite 26, 42 • Aufnahme nur bei DVB-T/C/S/S2 möglich. Analoge Sender können nicht aufgenommen werden. • Der Datenträger ist voll oder zu langsam.
USB-Gerät wird nicht erkannt, Aufnahmen haben Bildfehler oder brechen ab.	• Achten Sie auf die Hinweise auf Seite 26 bei der Benutzung von USB Datenträger.
Kein Suchlauf, Es werden nicht alle Sender gefunden, Kein Empfang, Bildstörungen mit starken Mosaiken oder Artefakten , eingefrorene Bilder UniCable	• Richten Sie die Satellitenschüssel richtig aus. Am Besten lassen Sie das durch einen Techniker durchführen. • Prüfen Sie, ob das LNB und/oder Ihr Multischalter richtig angeschlossen sind. • Bitte überprüfen Sie, ob Ihre Empfangsanlage für den Empfang digitaler Sender ausgelegt ist. • Setzen Sie das Gerät auf Werkseinstellungen zurück (Seite 43) und beginnen Sie mit den Einstellungen und Sendersuchlauf erneut. • Erkundigen Sie sich bei dem Installateur ihre Empfangsanlage nach den richtigen Einstellungen. • Kunden mit UniCable-Empfangsanlagen: Überprüfen Sie bitte die UniCable-Einstellungen (Seite 19-22). Jedem Gerät in einer UniCable-Empfangsanlage muss ein eigenes Band (UB) und eine Frequenz zugewiesen werden. Benutzen zwei Geräte das Gleiche Band/Frequenz, kommt es zu Empfangsstörungen an beiden Geräten. Fehlerhafte bzw. falsch konfigurierte Geräte in UniCable-Empfangsanlagen können u.U. den Empfang an allen angeschlossenen Geräten stören.

DVD-Player

Drücken Sie die **INPUT** Taste auf der Fernbedienung wählen Sie *DVD,* um den internen DVD-Player zu aktivieren.



Nun hören Sie ein Geräusch des Laufwerkes, welches geöffnet wird. Das Laufwerk (Slot-In Loader) befindet sich auf der rechten Seite des Fernsehers. Legen Sie die Disc mit der bedruckten oder beschrifteten Seite nach hinten ein (achten Sie auf die Hinweise am Slot-in Loader). Die verspiegelte Seite zeigt nach vorne und ist Ihnen zugewandt. Die Disc wird automatisch eingezogen und der DVD-Player analysiert den Inhalt.

Hinweise:

- Falls Sie eine Disc falsch herum eingelegt haben, versucht das Laufwerk den Inhalt der Scheibe zu lesen. Dieser Vorgang dauert länger als im regulären Fall. Es folgt dann die Meldung „Keine Disc", das Laufwerk öffnet sich und schiebt die Disc evtl. nach draußen.
- **<u>Um eine CD oder DVD aus dem Laufwerk auszuwerfen, muss sich das Gerät im DVD Modus befinden</u>**. Drücken Sie dazu die **EJECT** Taste (▲) auf der Fernbedienung. Wenn das Gerät sich nicht im DVD Modus befindet, bleibt diese Taste ohne Funktion. Drücken Sie vorher die **INPUT** Taste und wählen Sie „*DVD*".

Funktionen des DVD-Players

Informationsanzeige
Es wird eine OSD-Anzeige (On Screen Display) auf dem oberen Teil des Bildschirms eingeblendet, wenn bestimmte Funktionen ausgeführt werden oder die **DISPLAY** Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird. Das OSD ist eine benutzerfreundliche Oberfläche zum Anzeigen des Wiedergabetyps. Die OSD-Darstellung variiert nach den unterschiedlichen Speichermedien (DVD, CD, Musik-Disc).

Menü
Wenn Sie während der Wiedergabe einer DVD die Taste **D.MENU** (**GRÜNE** Taste) drücken, kehren Sie zum Startmenü der DVD zurück.



Titel
Wenn Sie während der Wiedergabe einer Video-DVD die Taste **D.TITLE** drücken, kehren Sie in das Titelmenü einer Video-DVD zurück.



Funktionen des DVD-Players

DVD/CD auswerfen



Zum Auswerfen einer CD oder DVD drücken Sie die Taste ▲. Eine CD/DVD kann nur dann ausgeworfen werden, wenn zuvor der Fernseher in den DVD-Modus geschaltet wurde.

Hinweise:

1. Achten Sie bei dem Einlegen der Disk, dass Sie die verspiegelt (unbedruckte) Seite sehen können, wenn Sie vor dem Fernseher stehen.
2. Legen Sie ausschließlich 12 cm Disk in das Laufwerk.

Abspielen/Pause



Drücken Sie die **►II** Taste, um die Disc abzuspielen.
Um die Wiedergabe zu unterbrechen, drücken Sie erneut die **►II** Taste. Der Film oder die Musik wird angehalten. Im Falle eines Filmes sehen Sie ein „eingefrorenes“ Bild.
Setzen Sie den Film oder die Musik mit der **►II** Taste fort.

Stopp

Mit der **STOP** Taste können Sie die Wiedergabe auf zwei Arten anhalten:

1. Wenn Sie die **STOP** Taste einmal drücken, wird der Unterbrechungspunkt gespeichert, und das OSD zeigt "Zum Fortsetzen PLAY drücken" an. Die Wiedergabe wird mit der Wiedergabe-Taste **►II** fortgesetzt.
2. Drücken Sie die **STOP** Taste zweimal, um die Wiedergabe zu stoppen. Ein fortsetzen am Unterbrechungspunkt ist nicht möglich.

Nächstes Kapitel / Stück



Mit der **>>|** Taste springen Sie zum nächsten Kapitel einer Video-DVD oder zum nächsten Song / Stück einer Audio-CD / MPEG-4 Video Datei.

Hinweis:
Bei einer DVD mit einem Kapitel oder einer CD mit einem Song ist Springen nicht möglich.

Vorheriges Kapitel / Stück



Mit der **|<<** Taste springen Sie zum vorherigen Kapitel einer Video-DVD oder zum vorherigen Song /Stück einer Audio-CD / MPEG-4 Video Datei.

Hinweis:
Bei einer DVD mit einem Kapitel oder einer CD mit einem Song ist Springen nicht möglich.

Funktionen des DVD-Players

Schneller Rück– oder Vorlauf

Mit dieser Taste können Sie die Disc zurückspulen. Drücken Sie mehrmals die Taste, um die Geschwindigkeit zu erhöhen.




Mit dieser Taste können Sie die Disc vorspulen. Drücken Sie mehrmals die Taste, um die Geschwindigkeit zu erhöhen.

Hinweise:

- Die Geschwindigkeit des schnellen Vor– und Rücklaufes ändert sich in folgender Weise: Normal —> x2 —> x4 —> x8 —> x16 —> x32 —> Normal
- Mit der Wiedergabe-Taste kann die normale Wiedergabe fortgesetzt und der schnelle Rück– oder Vorlauf beendet werden.
- Der Player ist während des Suchlaufes stumm geschaltet.

Gehezu / Suche (Goto)



1. Drücken Sie die Taste **GOTO**.
2. Mit dem Cursor, den numerischen Tasten **0-9** und der Taste **OK** können Sie den gewünschten Menüpunkt für die Auswahl Wiedergabezeit, Titel, Kapitel oder Track bestimmen.
3. Über die Taste **OK** bestätigen Sie die Auswahl.
4. Über die Wiedergabe setzt sich an dem ausgewählten Punkt fort.

Numerische Tasten





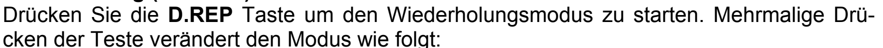
Die numerischen Tasten (**0 - 9**) ermöglichen einen direkten Zugriff auf die Stücke, Dateien oder Songs einer Disk.
Um direkt auf ein DVD-Kapitel oder einen CD-Song zuzugreifen, geben Sie mit den Zahlentasten das gewünschte Kapitel bzw. den Song ein. Die Eingaben müssen evtl. zweistellig erfolgen (z.B. 03 für Kapitel 3).

Hinweis:
Von einigen DVDs wird der Direktzugriff nicht unterstützt.

Untertitel



Drücken Sie während der DVD-Wiedergabe wiederholt die Taste **D.SUB** (**GELBE** Taste), um den gewünschten Untertitel auszuwählen. Eine DVD kann bis zu 32 auswählbare Untertitel enthalten.



Wiederholung (REPEAT)



Drücken Sie die **D.REP** Taste um den Wiederholungsmodus zu starten. Mehrmalige Drücken der Teste verändert den Modus wie folgt:

Im Video-DVD

REP. CHAPTER	Kapitel wiederholen
REP. TITLE	Titel wiederholen
REP. OFF	Wiederholen aus

Daten Disc (JPEG, MP3, WMA, Videos)

REP. Track	Datei wiederholen
REP. Folder	Ordner wiederholen
REP. ALL	Disc wiederholen
REP. OFF	Wiederholen aus

VCD, SVCD, Audio CD

REP. 1	Song wiederholen
REP. ALL	Disc wiederholen
REP. OFF	Wiederholen aus

Hinweis:

Von einigen DVDs wird die Wiederholungsfunktion nicht unterstützt.

Audio-Sprache



Drücken Sie während der DVD-Wiedergabe wiederholt die Taste **D.LAN** (**BLAUE** TASTE), um die gewünschte Tonspur auszuwählen. Eine DVD kann bis zu 8 auswählbare Tonspuren enthalten.

Hinweis:

Das DVD-Startmenü kann Einstellungsmöglichkeiten für Untertitel und Tonspur bieten, d. h. Sie können diese Einstellungen möglicherweise auch oder nur dort vornehmen.

ZOOM



Drücken Sie die **D.ZOOM** Taste wiederholt. Es wird Folgendes auf dem TV-Bildschirm angezeigt: Normal —> x2 —> x3 —> x4 —> ZOOM x1/2 —>ZOOM x 1/3—>ZOOM x 1/4—>ZOOM OFF

Bei Wiedergabe eines JPEG-Fotos:

Wenn Sie während der Anzeige des Zoom-Faktors x2, x3 oder x4 die Richtungstaste drücken, verschieben Sie die Bildposition.

Funktionen des DVD-Players

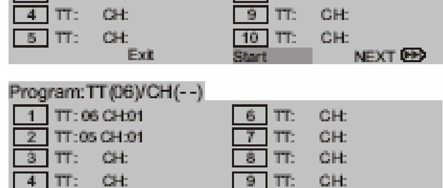
Deutsch

Programm Wiedergabe

Drücken Sie die Taste **D.PRO**, um das Programm-Menü zu starten. Erneutes Drücken ermöglicht auch das sofortige Beenden des Programm-Menüs.



Benutzen Sie die Ziffertasten. Wählen Sie die Menüpunkte in der Reihenfolge, in der Sie diese programmiert haben möchten. Die Nummer des gewählten Menüpunkts wird in das Programmvolumen eingegeben.



1. Geben Sie bitte bei einstelligen Stücknummern immer am Anfang eine „0“ ein, z.B. „05“.
2. Bewegen Sie den Cursor zu *START* und drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe zu starten.
3. Um die Programmierung zu löschen, bewegen Sie den Cursor zu STOP und drücken Sie dann **OK**, um zu bestätigen.

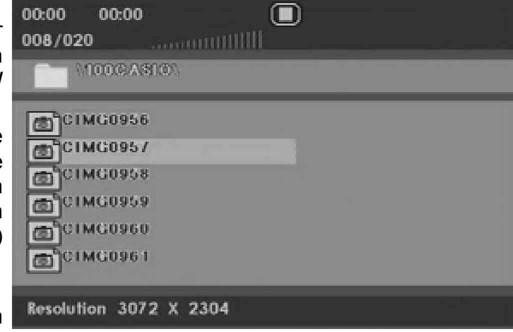
Hinweise:

1. Der Programmmodus kann nur dann aktiviert werden, wenn sich eine Disc im Laufwerk befindet.
2. Wenn der Programmmodus aktiv ist, können die SETUP (**D.SET**) Funktion nicht aufgerufen werden.

Datenträger mit Musik-, JPEG– oder Video-Dateien

Legen Sie einen Datenträger in das Laufwerk ein. Der DVD-Player durchsucht automatisch die Verzeichnisse nach gespeicherten Musik-/JPEG/Video-Dateien. Der Dateibrowser hat folgendes Aussehen:

Navigieren im Dateibrowser



- Bewegen Sie den Cursor innerhalb der Datei– und Ordneranzeige nach oben oder Unten mit den Pfeiltasten **OBEN/ UNTEN**.
- Sie können in der Übersicht die nächste Seite mit Dateien anzeigen, in dem Sie die **RECHTE** Pfeiltaste drücken. Mit den Pfeiltasten **RECHTS** und **LINKS** können Sie immer zu der nächsten (**RECHTS**) bzw. vorherigen (**LINKS**) Seite blättern.
- Drücken Sie die **PROG**-Taste im Dateibrowser, ändert sich die “normale” Datei– und Ordnerübersicht zu der “nur” Dateiübersicht. Das beduetet, in der alleinigen Dateiübersicht werden alle vorhandenen Dateien aus allen Ordner in einer einzigen Liste angezeigt. Erneutes Drücken der **PROG**-Taste bewirkt wieder eine “normale” Datei- und Ordnerübersicht.

Datenspeicher mit Musik-, JPEG- oder Video-Dateien

Abspielen
Wählen Sie eine Datei aus und drücken Sie ► (**PLAY)**- oder die **OK**-Taste um das Bild auf dem Bildschrim anzuzeigen. Nun startet eine Slideshow und die Bilder werden für einige Sekunden angezeigt. Danach wird das nächste Bild geladen und angezeigt.

Pause
Möchten Sie ein Bild länger betrachten, dann drücken Sie die II (**PAUSE)**-Taste während der Anzeige. Die Anzeige wird angehalten und Sie können das Bild länger betrachten.
Erneutes Drücken der II (**PAUSE)**-Taste beendet den Pause-Modus.

Stopp
Die Wiedergabe kann durch das Drücken der ■ (**STOP)**-Taste angehalten werden. Dabei wechselt der Player in den Dateibrowser und zeigt ein Mitteilung an. Nochmaliges Drücken der ■ (**STOP)**-Taste beendet die Wiedergabe.

Datendisk mit JPEG, MP3 oder MPEG Videos
Der Player unterstützt die Wiedergabe von JPEG Bilder. Der Player unterstützt die Wiedergabe von MP3 Musikdateien. Bitte beachten Sie bei Videodateien die folgenden *Regeln*:

1. Die Auflösung der Filmdateien darf maximal 720x576 Pixel betragen.
2. Der Dateiname sollte nicht mehr als 10 Zeichen enthalten.
3. Falls ein Zeichen nicht richtig erkannt wird (z.B. Sonderzeichen), so erscheint an der Stelle dieses „_“ Zeichen.
4. Falls bei MPEG-4 Dateien der Abstand der einzelnen I-Frames mehr als 30 Sekunden beträgt, dann kann es zu Störungen während des Abspielens kommen.
5. Bitte beachten Sie bei dem Erstellen der MPEG-4 Dateien, dass Video und Audio nur mit der „interleave“ Option abgespielt werden können.
6. Dateien mit der Endung *.avi, *.mpg und *.mpeg werden angezeigt und ggf. abgespielt. Andere Formate sind unbekannt und werden ggf. auch nicht angezeigt.
7. Verschiedene MPEG-4 Codecs werden unterstützt. Sie müssen/sollten nach dem anerkannten Standard MPEG-4 Part 2 (MPEG-4 SP/ASP) erstellt worden sein. Andernfalls kann es zu Fehlern bei der Darstellung kommen.
8. Container Formate wie MKV, MP4 oder ähnliche werden nicht unterstützt.
9. Der Codec H.264 oder VC1 wird vom DVD-Player nicht unterstützt.
10. Unterstütze Audioformate in den MPEG-x Dateien sind:
    - MPEG-4: AC3, MP3
    - MPEG-1/2: MP2 / MPA
    - Sampling Frequenz: 8 - 48 kHz (MP3)
    - Bitrate: 8 bis 320 kbps (MP3)

Alle weiteren Funktion zum Abspielen von Musikdateien, Bilder oder Videodateien entnehmen Sie den vorangegangenen Seiten in dieser Anleitung.

Untertitel
Für MPEG-4-Dateien steht diese Funktion in Kombination mit SRT-Untertiteldateien zur Verfügung. Die Dateinamen sollten folgendermaßen beschaffen sein:

- Movie.avi / Movie.eng.srt / Movie.ger.srt

Hinweis:
Folgende Untertitelformate können unterstützt werden: Sami (smi), Micro DVD (sub), Subrip (srt) und Subviewer Version 2 (sub).

SYSTEM SETUP

Um das Einstellungsmenü des Players aufzurufen, drücken Sie die **ROTE** Taste **D.SET**. In diesem Menü können Sie Detaileinstellungen für den DVD-Player vornehmen. Markieren Sie mit den Richtungstasten die Funktionssymbole. Drücken Sie die Taste **OK** zum Bestätigen einer Auswahl.



Deutsch

Allgemeine Einstellungen

Wählen Sie mit der Auf-/Abwärtstaste die entsprechende Option aus. Drücken Sie die Taste **OK**, um das entsprechende Untermenü anzuzeigen.

- Drücken Sie die Auf / Abwärtstaste, um die gewünschte Option zu markieren.
- Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste **OK**.

TV-Format

4:3/LB
Das Bild wird vollflächig dargestellt, dafür geht ein großer Teil der Bildinformation verloren, da gewissermaßen nur der wichtige Bereich einer Szene gezeigt wird.

4:3/PS
Alle Bildinhalte werden dargestellt, allerdings wirkt das Bild durch die schwarzen Balken am oberen und unteren Bildrand beengt.



16:9
Die Begriffe Breitbild oder Widescreen (engl. für Breitbild) wird allgemein, für alle Bildformate verwendet, die breiter als das Standardfernsehformat von 1,33:1 (4:3) sind, unabhängig davon, ob der Film im Letterbox-Format innerhalb eines 4:3-Rahmens oder anamorph gespeichert ist – in der Regel in Formaten ab etwa 1,66:1, häufig 2,35:1 und bis hin zu 2,76:1. Als „Breitbildfernseher" werden meist Geräte mit einem Seitenverhältnis von 16:9 (ca. 1,78:1, nahezu dem ebenfalls gängigen Kinoformat von 1,85:1 entsprechend) bezeichnet.

Für den Bildschirm des Fernsehers ist die Einstellung 16:9 optimal. Alle anderen Einstellungen sind nur in Sonderfällen notwendig.

Wide Squeeze
Diese Einstellung ermöglich bei jedem Seitenverhältnis die richtige unverzerrte Anzeige (z.B. Video-DVD oder MPEG-2 Datei mit 4:3 Seitenverhältnis) auf dem Bildschirm.

Bildschirmschoner

Der Bildschirmschoner wird immer dann aktiv (wenn dieser eingeschaltet ist), wenn das Abspielen einer Disc unterbrochen (PAUSE), beendet (STOPP) wurde oder sich keine Disc im Laufwerk befindet. In diesen Fällen startet der Bildschirmschoner nach ca. 3 Minuten.

Hinweis:
Um ein Einbrennen in den Bildschirm zu verhindern, aktivieren Sie bitte den Bildschirmschoner.

DVD-Player Einstellungen

Letzte Wiedergabepostition
Wenn diese Option aktiv ist, wird die letzte Position bei einer Video DVD gespeichert und nach dem erneuten Einschalten des Fernsehers an der gleichen Stelle fortgesetzt.

Toneinstellungen

Diese Option enthält nur die Option für die Lautsprecher. Drücken Sie die OK Taste auf der Option „Lautsprechereinstellungen“ und finden Sie die nächste Option "Downmix".



Downmix
Diese Einstellung ermöglicht die Art der analogen Tonausgabe.

Lt / Rt:
Wenn Sie den DVD-Player an einem externen Dolby Pro Logic Decoder anschließen. Dolby Pro Logic ist eine analoges Mehrkanalsystem. Dabei wird aus einer Stereoquelle der Mehrkanalton dekodiert.

Stereo:
Wählen Sie diese Option, wenn Sie den Tonausgang direkt an einem 2.0 aktiven Lautsprechersystem anschließen.

Dolby Digital-Einstellungen

Dynamik
Mit dem Begriff „Dynamik“ (Dynamikumfang) wird das Verhältnis vom leisesten zum lautesten Ton beschrieben. Ist der Dynamikumfang sehr groß, so gibt es sowohl sehr leise als auch sehr laute Töne. Angenommen, Sie sehen eine DVD in relativ lauter Umgebung. Sie können die Lautstärke nun erhöhen, um auch die leisen Passagen hören zu können, was allerdings den Nachteil hat, dass die lauten Passagen unangemessen laut werden. Sinnvoll ist es hier, den Dynamikumfang zu komprimieren (also zu reduzieren) und zugleich die Ausgabelautstärke zu erhöhen.



Präferenzen

Die Vorzugseinstellungen enthalten einige grundlegende Parameter, wie Farbsystem, *Audio, Untertitel, Disk Menü, Sperrfunktion, Kennwort und Grundeinstellungen.*



Farbsystem
Hier können Sie festlegen, in welchem Farbformat der DVD-Player Videosignale an den Fernseher übermittelt.

Audio, Untertitel und DVD Menü
Mit diesen Optionen legen Sie fest, mit welcher Sprache das Startmenü einer Video-DVD startet (Disk Menü), welche Untertitelsprache angezeigt wird und welche Audiosprache bevorzugt wird. Diese Einstellungen werden nur dann ausgeführt, wenn die entsprechenden Sprachen auch auf der Video-DVD zur Verfügung stehen.

Jugendschutz
Die erste Stufe ist für Discs, die für jedes Alter geeignet sind, und die achte Stufe für Discs, die nur für Erwachsene bestimmt sind.

Level	**Bedeutung**
Kind.-Sich (Kinder Sicher)	Für Kinder geeignet
G	Für alle Altergruppen geeignet
PG	Für Kinder ab 6 Jahre geeignet. Eltern anwesend.
PG 13	Unpassend für Kinder unter 13 Jahren
PG-R	Für Kinder ab 16 Jahren unter Aufsicht (Eltern)
R	Für Jugendliche unter 16 Jahren unter Aufsicht (Eltern)
NC-17	Nicht für Jugendliche unter 17
Adult (Erwachsene)	Mündige Erwachsene

Kennwort
Bewegen Sie den Cursor zum Eintrag Kennwort, drücken Sie die Taste **OK**, und geben Sie den Geheimcode „**1 2 3 4 5 6**“ (wenn dies der erste Gebrauch ist) ein. Nach der Bestätigung müssen Sie einen neuen Geheimcode eingeben und diesen mit **OK** bestätigen.

Hinweis:
Bitte merken Sie sich den neuen Geheimcode, da Sie die Kindersicherung ansonsten nicht mehr ändern können. Falls Sie den Code vergessen haben, kontaktieren Sie Ihren Händler oder unser Unternehmen.

Werkseinstellungen
Mit dieser Funktion können Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen. Wenn Sie "zurücksetzen" auswählen, werden die alle Benutzereinstellungen gelöscht und der Player auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Problemlösung DVD-Player

Sollte es Probleme mit Ihrem DVD-Player geben, prüfen Sie die folgende Liste, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden. Technischer Kundendienst von Xoro:

- Tel.: 04161 800 24 24
- Internet: www.xoro.de/support

Symptom	Ursache/Korrektur
DVD/CD wird nicht gelesen	• Legen Sie eine bespielte Disk ein (überprüfen Sie Disk-Typ und Filesystem). • Kontrollieren Sie den Inahlt auf abspielbare Dateien • Legen Sie eine Disk mit der bespielten Seite nach vorne ein. • Reinigen Sie die Disk. • Die Disk hat zuviele Kratzer. • Die DVD+/-R muss finalisiert sein. • Flascher Regionalcode bei der Video-DVD • Entfernen Sie die Kindersicherung oder ändern Sie die Sicherheitsstufe.
Keine Untertitel	• Stellen Sie sicher, dass die Video-DVD Untertitel hat. • Falsches MPEG-4 Untertitelformat. • Bitte benennen Sie die MPEG-4 Untertitel mit dem gleichen Dateinamen wie der Film (Film.avi und Film.srt).
DVD/CD wird nicht eingezogen	• Es befeindet sich bereits eine DVD im Laufwerk. Bitte entnehmen Sie diese zunächst • CD/DVDs können nur eingelegt oder ausgeworfen werden, wenn sich der Fernseher im DVD-Modus befindet.

Abspielbare CD und DVD:

1. Abhängig von den Bedingungen bei dem Brennen, unterstützt der DVD-Player eine Reihe von selbst erstellten Medien. Zum Beispiel CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW, DVD+R DL, DVD-R DL, DVD-ROM, CD-ROM und CD-DA.
2. Manche oben genannten Medien werden hier nicht erkannt. Bitte nutzen Sie deshalb immer nur Markenrohlinge, wie z. B. Ricoh, Verbatim, TDK oder Maxell.
3. Kleben Sie keine Aufkleber oder Labels auf die Disk, weder auf die beschreibbare noch auf die andere Seite.
4. Benutzen Sie immer nur runde Disk und keine anders geformten Scheiben.
5. Manche Funktionen bei Video-DVD, VCD oder SVCD werden nicht erkannt, weil die entsprechende Authoringsoftware nicht kompatibel arbeitet.
6. Leider kann nicht dafür garantiert werden, dass alle selbst erstellten Medien gelesen werden können.

Allgemein	HTC 2444
Versorgungsspannung:	12V Gleichspannung über mitgeliefertes Netzteil (Spannungshöhe: siehe Typenschild)
Maße (mit Standfuß, mm)	562*181*389
Maße (ohne Standfuß, mm)	562*50*336
Befestigung für Wandhalter	VESA 100
Betriebsbedingungen:	Temperatur 0-40°C, Feuchtigkeit: 5-90%
Empfangsteile	
Digital TV:	**Empfang:** DVB-S2(950MHz – 2150MHz), VHF (174MHz – 230MHz), UHF (474MHz - 862MHz) **Modulation:** DVB-T:COFDM 2K/8K QPSK, 16QAM, 64QAM, DVB-C:16-256QAM, DVB-S2:QPSK, 8PSK **Video System:** MPEG1, MPEG-2, H.264 video decoding **Sound System:** MPEG 1 layer 1/2 MPEG-2 layer 2 **Antennenversorgung**: 13/18V, max. 500mA
Analog TV:	**Video System:** PAL, SECAM **Sound:** BG, DK, I, L/L’, NICAM/A2 **Empfang:** 49-863MHz **Impedanz:** 75Ohm
Eingänge:	**AV:** PAL/NTSC/SECAM 1Vp-p@75ohm **YPbPr:** Y:1Vp-p@75ohm,PbPr:0.7Vp-p@75ohm (max 1080p) **HDMI:** Standard TMDS Max. 1080P **SCART:** FBAS&RGB Eingang, FBAS Ausgang **USB:** USB 2.0 **CI/CI+ Slot**
Lautsprecher:	2x3W
Bildschirm	
Typ:	Flüssigkeitskristallanzeige (LCD)
Auflösung:	1920 x 1080 Pixel (Full HD)
Beleuchtung:	LED (Edge)
Bildschirmgröße:	59,8cm (23,547”)
DVD Player:	SLOT-In Laufwerk (nur 12cm CD/DVD)

Pixelfehler

Die auf dieser Seite definierten Pixelfehler (Helle, Dunkle Pixel, Liniendefekte und Helligkeitsunterschiede) beschreiben die maximal erlaubten Defekte in Art und Anzahl, welche von der Gewährleistung ausgeschlossen sind:

Helle Pixel (Bright Dot) ≤ 3
Dunkle Pixel (Dark Dot) ≤ 6
Helle + Dunkle Pixel ≤ 6

Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Energieverbrauch

Energieverbrauch HTC 2444
Warenzeichen: Xoro
Modellkennung: HTC 2444
Energieeffizienzklasse: A
Sichtbare Bilddiagonale: 23,547“/59,8cm
Leistungsaufnahme (Ein-Zustand, Bildmodus: "Standard", Ort/Modus: Zu Hause (ECO)): 24W
Energieverbrauch: 36 kWh/Jahr, auf der Grundlage eines täglich vierstündigen Betriebs des Fernsehgerätes an 365 Tagen. Der tatsächliche Energieverbrauch hängt von der Art der Nutzung des Fernsehgerätes ab.
Leistungsaufnahme (Bereitschaftszustand): 0,4W
Bildschirmauflösung (physikalisch): 1920x1080 Pixel
Spitzenluminanzverhältnis: 71%

Informationen zur Gewährleistung



Sofern die Produkte im Zeitpunkt des Gefahrübergangs nicht die vereinbarte Beschaffenheit haben, ist die MAS Elektronik AG nach ihrer Wahl zur Mangelbeseitigung oder Ersatzlieferung berechtigt. Im Falle der Mangelbeseitigung/Ersatzlieferung erwirbt die MAS Elektronik AG mit dem Ausbau/Austausch Eigentum an den ausgebauten / ausgetauschten Komponenten / Geräten. Im Rahmen der Produktion sowie zur Mangelbeseitigung / Ersatzlieferung verwendet die MAS Elektronik AG Ersatzteile oder Komponenten, die neu oder neuwertig entsprechend dem jeweils üblichen Industriestandard sind.

Die Gewährleistung für Verschleißteile (z.B. Akkus) beträgt 6 Monate. Sofern das Gerät einen eingebauten Datenspeicher hat (Festplatte, Flash-Speicher oder ähnliches), ist der Kunde für eine Datensicherung vor Rücksendung verantwortlich. Die MAS Elektronik AG haftet nicht für Datenverluste eingesandter Kundengeräte. Die MAS Elektronik AG behält sich das Recht vor, bei eingesandten Geräten die Werkseinstellungen wiederherzustellen. Bitte notieren Sie sich daher gegebenenfalls Ihre persönlichen Einstellungen. Die MAS Elektronik AG haftet nicht für vom Kunden mit dem Gerät eingesandtes produktfremdes Zubehör (z.B. DVDs, Festplatten, Flash-Speicher, Batterien).

Die Mangelansprüche werden entsprechend der aktuellen gesetzlichen Gewährleistung erfüllt.
Die Gewährleistung gilt nur in dem Land, in dem das Produkt gekauft wurde.
Folgendes ist von der Gewährleistung ausgeschlossen: Schäden an der Politur, den Zubehörteilen, den Batterien, unfallbedingte Schäden, Schäden durch Missbrauch, Schmutz, Rauch, Wasser, Batterieauslauf, Fälschung.
Außerdem ausgeschlossen sind Schäden durch Reparaturarbeiten unautorisierter Agenturen und Schäden die durch das Aufspielen eines Firmware Upgrades entstanden sind, es sei denn, es war erforderlich, das Upgrade zu installieren, um zugesicherte Eigenschaften überhaupt erst zu ermöglichen.

Die MAS Elektronik AG haftet nicht für Schäden durch Verlust, bei unsachgemäßem Gebrauch des Gerätes (getrennt oder mit anderen Geräten zusammen), für Verletzungen des Kunden aufgrund der Benutzung des Gerätes oder aufgrund von so genannter höherer Gewalt oder sonstigen Gründen.

Für eine ordnungsgemäße und reibungslose Abwicklung von Gewährleistungsfällen / Reparaturen benötigen Sie eine RMA-Nummer. Diese erhalten Sie im Internet unter http://www.xoro.de/service/ oder telefonisch (s.u.)

Senden Sie bitte das Gerät originalverpackt einschließlich aller Zubehörteile mit einer Kopie des Kaufbelegs, einer Fehlerbeschreibung sowie der RMA-Nummer (bitte auf dem Paket gut sichtbar notieren!) an:

MAS Elektronik AG
Weidegrund 3
21614 Buxtehude

Kundendienst
e-mail: support@ersservice.de
Hotline: 04161 800 24 24 (Ortstarif, Mo.-Fr. 11:00 bis 17:00 Uhr)

Kurzreferenz: Hotelmodus



Der Fernseher verfügt über einen Hotelmodus. Dieser erlaubt das Sperren von Einstellungen, Eingängen, Tasten und das Festlegen der max. Lautstärke. Ferner ist es möglich, die Datenbank mit der Senderliste für digitales Fernsehen auf USB-Geräten zu sichern und diese wiederherzustellen.
Wir empfehlen nur erfahrenen Benutzern, den Hotelmodus zu aktivieren. Falsche Einstellungen im Hotel-Modus können dazu führen, dass bestimmte Funktionen des Fernsehers aus versehen blockiert werden.

Zugang zu den Einstellungen für den Hotelmodus
Öffnen Sie das Bildschirmmenü mit der Taste **MENU**. Wechseln Sie zum Menü Präferenzen/Kindersicherung/Hotelmodus. Das Kennwort ist im Auslieferzustand: 0 0 0 0. Es kann im Menü "Kindersicherung" geändert werden.

Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung:

Hotelm. aktiv (An/Aus: Hotelmodus ein- ausschalten)
Sender sperren (An/Aus: Sendermenü sperren)
Bild sperren (An/Aus: Bildmenü sperren)
Ton sperren (An/Aus: Tonmenü sperren)
Präf sperren (An/Aus: Präferenzen-Menü sperren, Menüpunkt "Kindersicherung" bleibt aktiv)
Systemeinst. sp. (An/Aus: Systemmenü sperren)
Gerätetasten sp. (An/Aus: Tasten für die Nahbedienung sperren, außer: **POWER**, **EJECT**, **PLAY**)
Quellen sperren (An/Aus je Quelle. Gesperrte Quellen können nicht mehr über **INPUT** angewählt werden)
Quelle wählen (Quelle/ggf. Sendernr.: Festlegen, welche Quelle/Sendernummer beim Einschalten des Fernsehers gewählt wird)
Max. Lautstärke (0-100: max. Lautstärke begrenzen)
Standardlautst. (0-max. Lautstärke: Lautstärke beim Einschalten des Fernsehers)

Sperren löschen (OK, löscht alle Einstellungen für den Hotelmodus)
Datenbankexport (OK, exportiert die DVB Senderliste auf ein USB-Speichergerät)
Datenbankimport (OK, importiert eine DVB Senderliste von einem USB-Speichergerät)

Die Datenbankdateien werden wie folgt abgelegt:

Laufwerk:\CV_9202*



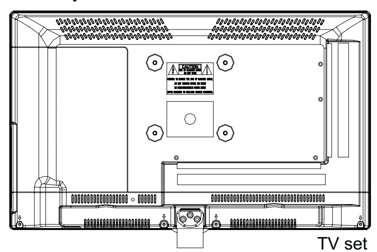
HTC 2444

User Manual

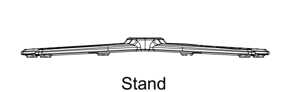
Fixing the stand

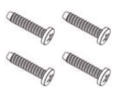
Note: the pictures below are only for reference

1. The parts needed for installing the stand (supplied)


TV set


Before installing the stand, please check that you have all of the parts and that there is no visible damage. If a part is missing or appears damaged, please contact customer service.

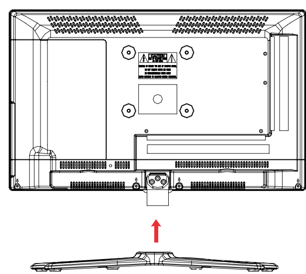

Stand

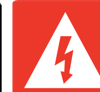

Screws(supplied)
4 x ST4 x 16F

2. How to install the Stand?

Place the TV face down on a soft and flat surface (blanket, foam, cloth, etc.) to prevent any damage to the TV.

Put the stand to the neck of the TV set as shown below.

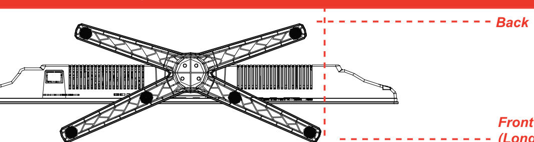




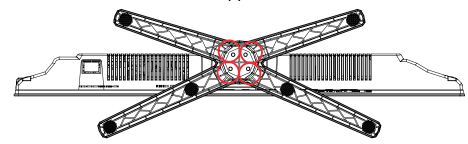
1. Before you put on the stand, please make sure the direction is correct as shown below.

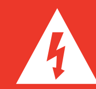
2. When you are putting on the stand, please make sure the neck of the TV set is in the correct position and attached tightly.

If you do not attach the stand correctly, it will make the TV unstable and may tip over.



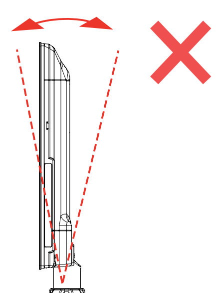
Attach the stand with the supplied screws.



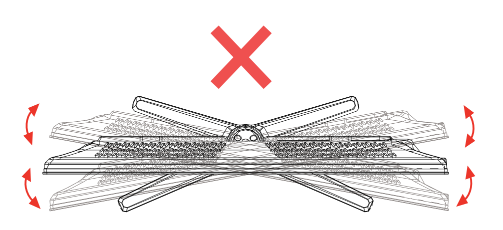

When attaching the stand, make sure the screws are attached tightly.
If the screws do not attach tightly, it will lead the TV to be unstable or may even tip over.

3. Warnings.

a. It can not be tilted to the front or back as shown below. Doing so may damage the stand.



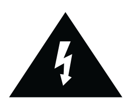
b. It can not be tilted to the left or right as shown below. Doing so may damage the stand.



Contents

Caution	**1**
Safety Information	**2**
Accessories	**3**
Product Introduction	**4**
Connections	**5**
Remote Control	**6-7**
Basic Operation	**8**
OSD Menu	**9-17**
1. Picture menu	9
2. Sound menu	10
3. Channel menu	11-14
4. Feature menu	15-16
5. Setup menu	17
Multimedia Operation	**18-20**
Recording Operation	**21-23**
DVD Operation	**24-31**
Simple Troubleshooting	**32**

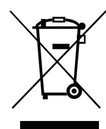
Caution

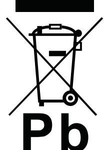


The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of un-insulated “dangerous voltage” within the products enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to the persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intend to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.





Correct disposal of this Product
(Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)
Your product is designed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.
This symbol means that electrical and electronic equipment, at their end-of-life should be disposed of separately from your household waste.
Please dispose of this equipment at your local community waste collection/ recycling center.
In the USA there are separate collection systems for used electrical and electronic products. Please help us to conserve the environment we live in!



This unit complies with European safety and electrical interference directives.



This unit complies with The Restriction of the use of certain Hazardous substances in Electnical and Electronic Equipment

Safety Information

To ensure reliable and safe operation of this equipment, please read carefully all the instructions in this user guide, especially the safety information below.

Electrical safety

- To prevent overload, don't share the same mains supply socket with too many other items of equipment.
  - Do not place any connecting wires where they may be stepped on or tripped over.
  - Do not place heavy items on the leads, which may damage them.
  - Hold the Mains plug, not the wires, when removing from a socket.
  - During a thunderstorm or while leaving the TV for long periods, disconnect the aerial (if outdoor) and mains power from the supply.
  - Do not allow water or moisture to enter the TV . Do NOT use in wet or moist areas such as Bathrooms, steamy kitchens or near swimming pools.
- Pull the plug out immediately, and seek professional help if:
  - the mains plug or cable is damaged.
  - liquid is spilt onto the set, or if it is accidentally exposed to water or moisture.
  - anything accidentally penetrates the ventilation slots.
  - the set does not work normally.
  - Do NOT remove the safety covers. There are no user serviceable parts inside. You may invalidate the warranty. Qualified personnel only are permitted to service this apparatus.
  - To avoid battery leakage, remove exhausted batteries from the remote control handset, or when not using for along period.
  - Do NOT break open or throw exhausted batteries on a fire.

Physical safety

- Do NOT block ventilation slots in the back cover. You may place the TV in a cabinet, but ensure at least 5cm (2") clearance all around the unit.
- Do NOT tap or shake the TV screen, you may damage the internal circuitry. Take good care of the remote control, do not drop it or allow it to come into contact with liquids.
- To clean the TV use a soft dry cloth. Do NOT use solvents or petrol based fluids. For stubborn stains, you may use a damp soft cloth with diluted detergent.

Accessories

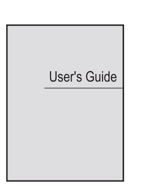




Adapter



Remote Control E-35D-03



User's Guide



Mini YPbPr cable



Mini AV cable

* Note: The configuration of the components may look different from the following illustration

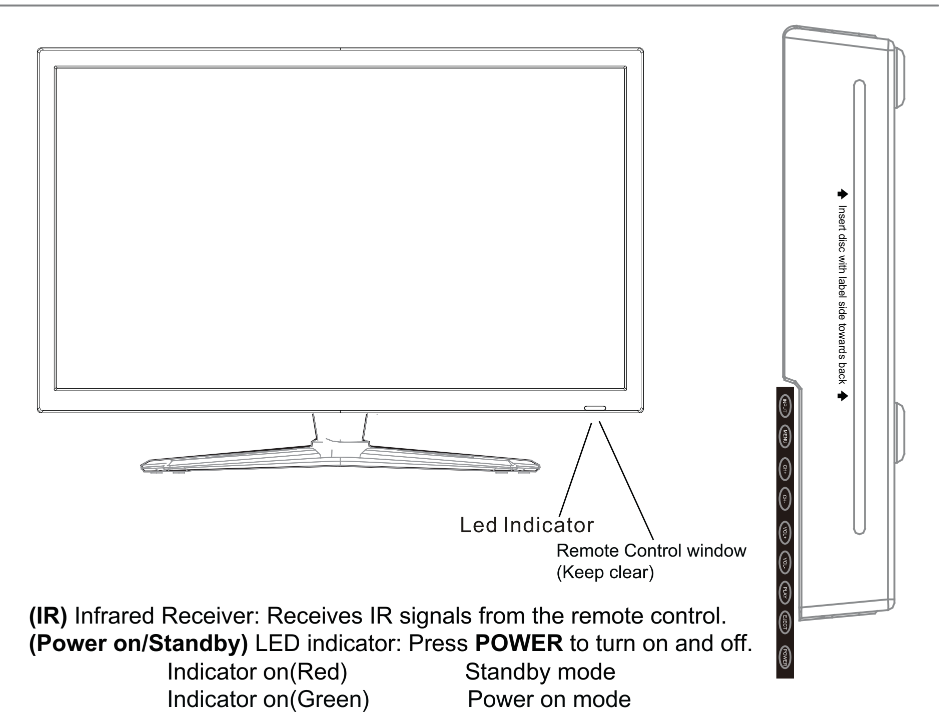
Technical Specification

- TV System	PAL BG/DK/I SECAM BG/DK L/L’
- Screen Size	24 inch(diagonal)
- Resolution	1920x 1080
- Aerial input	75 Ω (unbalanced)
- Audio output power	2x3W
- Power Consumption	12V ⎓ 3A 36W

Remote Control

Type	infrared
Control distance	5m
Control angle	30^{0} (horizontal)
Batteries	2 x 1.5V, size AAA

Product Introduction



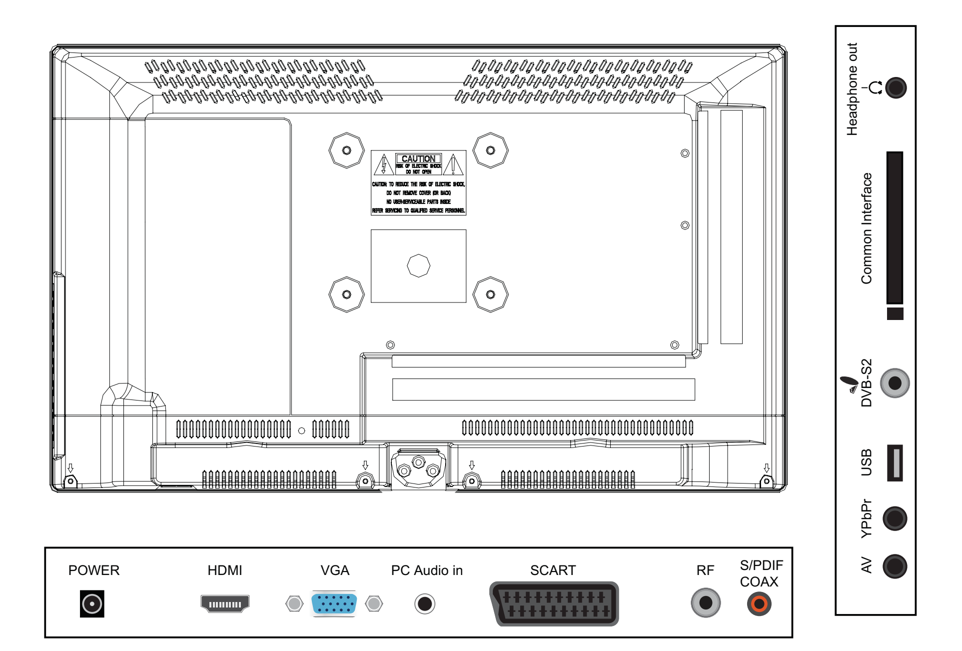
(IR) Infrared Receiver: Receives IR signals from the remote control.
(Power on/Standby) LED indicator: Press **POWER** to turn on and off.

Indicator on(Red)	Standby mode
Indicator on(Green)	Power on mode

The effective receiving range for the signal is 5-8 metres from the front of the remote control window, and 30° to the left or right side and 20° above or below the control window.

INPUT: Display the input source menu.
MENU: Display/exit the OSD menu.
CH+/-: Scan through channels.
VOL+/-: Adjust the volume.
PLAY: Play/pause the disc playing.
EJECT: Eject the disc
POWER: Turn on/standby the TV set.
DVD: Insert a 12cm disc according to the silk.

Connections



POWER: Connect to the mains adaptor.

HDMI: Connect it to the HDMI of DVD or other equipment.

VGA: For PC display.Connect it to the D-Sub 15 pins analog output connector of the PC.

PC Audio in: Connect it to the audio output terminal of PC.

SCART: Connect them to the SCART video output terminal of DVD.

RF: Connect antenna or cable 75 Ohm coaxial to receive TV signal.

S/PDIF COAX: Digital output to AV receiver.

AV: Connect it to the audio & video output terminal of DVD with the Converter cable.
(Audio terminals are shared with YPbPr)

YPbPr: Connect it to the YPbPr video output terminal of DVD with the Converter cable.

USB: Connect to USB device for multimedia and PVR.

DVB-S2: Connect a Satellite signal.

Common Interface: CI slot.

Headphone: Connect it to your headphone or other audio equipment.

Remote Control

The remote control is using Infra-Red(IR). Point it towards the front of the LED TV. The remote control may not work correctly if it is operated out of range or out of angle.



POWER: Turn the TV on/standby.

MUTE: Press to mute the sound, press again or press VOL+ to unmute.

PICTURE: Select the picture mode.

ASPECT: Change the screen display mode.

SLEEP: Standby timer.

SOUND: Select the sound mode.

FAV: Display the favorite program list.

NUMBER BUTTONS
Press 0-9 to select a TV channel directly when you are watching TV.

⮌ Return to the previous channel viewed.

DISPLAY: Press to display the current mode’s information.

INPUT: Press to display the input source menu.

MENU: System setup menu.

EXIT: Exit the OSD menu.

CURSOR KEYS (▲/▼/◄/►/ OK)
Allows you to navigate the on-screen menus and adjust the system settings to your preference.

VOL+/-: Adjust the volume.

CH▲/▼: Scan through channels.

EPG: To show the Electronic Program Guide during no-menu state only in DTV mode.

TV/RADIO: Switch to TV/RADIO.

⏏: Load/eject DVD disc.

Remote Control



PVR/DVD

REC : Press to start record the program in DTV mode.

▶II: Play/Pause program.

I◀◀: Previous chapter.

▶▶I: Next chapter.

■ : Stop program.

◀◀: Fast reverse.

▶▶: Fast forward.

SUBTITLE: Turn on/off the subtitle display in DTV mode.
CH.LIST: Display the channel list.
REC: Press to start recording in DTV mode.
REC.LIST:Record List.
TV.TXT:Turn off/on the Teletext display.
CANCEL:Cancel the Teletext display.
REVEAL: Reveal any hidden text.
AUDIO: Audio button for DVD.
INDEX: Go to index.
HOLD: Hold or carry on the current subpage.
SIZE: Press to see top half of page double size,
Press again to see the bottom half of page
double size. Press again for normal size.
SUBPAGE: Press to enter subpages, pressagain to cancel.
D.PRO : Edit the program and play.
D.REP : Repeat playing the title or chapter.
D.GOTO : Play your favorite title/chapter/track.
D.SLOW : Play DVD programs at slow speed.
D.ZOOM:Adjust picture size in DVD mode.
D.TITLE: DVD title.

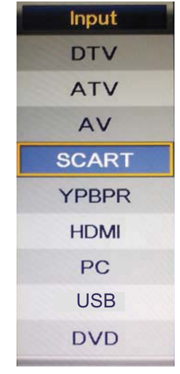
D.SET: DVD system setup.
D.MENU: DVD play list/Disc menu.
D.SUB: Turn on/off the subtitle display in DVD mode.
D.LAN: Select DVD disc language.

Basic Operation

Power on/off

1. Connect to the power supply with the adaptor.
2. -To turn on the TV
   Press **POWER** button on the TV or remote control.
   -To turn off the TV
   Press **POWER** button on the TV or remote control.

Input Source select

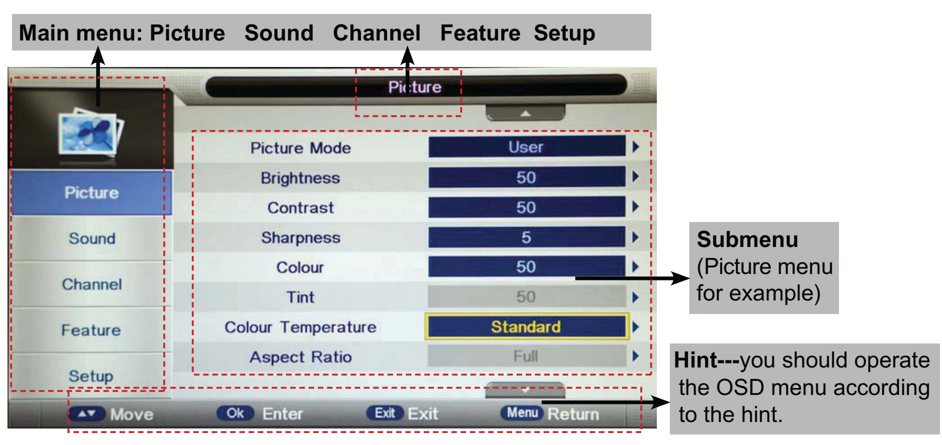


Press **INPUT** button on the TV set or remote control to display the input source menu, and use **CH+/-** button on the TV set or ∧/∨ button on remote control to select the input source, press **OK** button on the remote control to enter.

Note: Before you select the input source, make sure the connections are prepared.

Basic OSD Menu operation

Press **MENU** button to display the OSD menu as below:



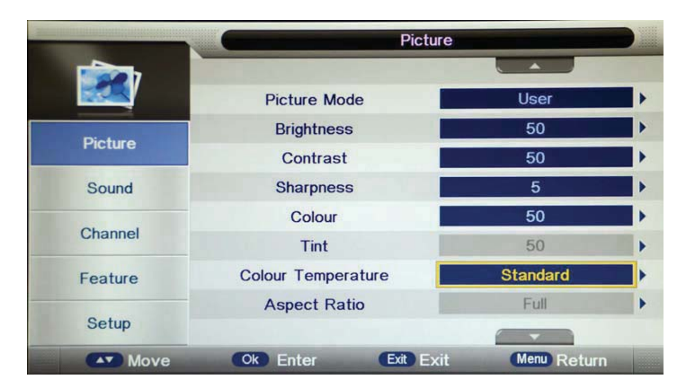
Use ∧ / ∨ button to select the main menu, and press > / **OK** button to enter the submenu. In the submenu, use ∧ / ∨ button to select the function item, press > / **OK** button to enter the setup menu, then press < / > button to adjust, or press ∧/ ∨ to select and press **OK** / < / > button to confirm.

* (Press **MENU** / < button to return to the upper menu.)
* (Press **EXIT** button to exit the menu display.)

Note1: Only when you input the suitable signal, the relevant items can be activated
Note2: Please operating the OSD menu according to hint on the bottom of the banner.

OSD Menu

1. Picture menu



Description

Picture Mode: Select your desired picture mode from Dynamic, Standard, Mild and User.

Brightness: Adjust image black level.

Contrast: Adjust image contrast.

Sharpness: Adjust the sharpness(Gray and invalid in VGA/PC mode).

Colour: Adjust image colour from black and white.

Tint: Control the tint (NTSC mode only).

Colour Temp.: Select an optimum color temperature mode to suit your eyes for viewing from Warm, Cool, Standard.

Aspect Ratio: Change the aspect for the screen from 4:3,16:9,Zoom1,Zoom2 or Auto etc....

Noise Reduction: If the broadcast signal received is weak, you can select the Noise Reduction option to reduce the video noise level between Off, Low, Middle and High.

OSD Menu

2. Sound menu



Description

Sound Mode: Select your desired sound mode from Standard, Movie, Music, Speech and User.
Bass: Adjust the level of the lower-pitched sounds.
Treble: Adjust the level of the higherpitched sounds.
Balance: Adjust the audio output between left and right speakers.
Auto Volume Level (AVL): The volumes of all sources will be maintained when the function's on.
SPDIF: Select the spdif mode for the TV from off, PCM and Auto.

OSD Menu

3. Channel menu(In ATV/DTV mode)



Description

Channel Management: Enter the Channel management menu to edit the channels.



Delete: Press **RED** button to sign the channels you want to delete, it will hint you when you exit.

Lock: User must set the "Lock enable"(Feature-Lock- Lock enable) at ON to active this function. Press **GREEN** button to sign(lock) or cancel(unlock) the channel. And you have to enter the password to view the program.

Skip: Press **YELLOW** button to skip the channel or cancel the setting, and the program will not be programed by CH+/- button.

Move: Press **BLUE** button to sign the channel, press ∧/∨ button to move, and press BLUE button to move the position.

Favorite Management: Add or remove favourite channels by the colour buttons. Up to 4 favourite lists are available, RED-Fav1, GREEN-Fav2, YELLOW-Fav3, BLUE-Fav4.



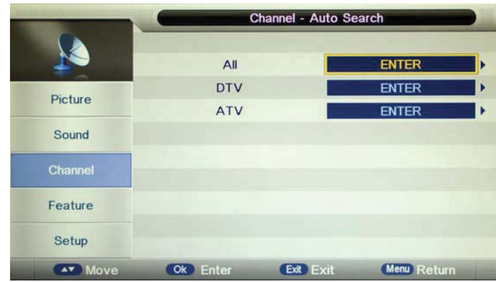
OSD Menu

Country: Select the country.

TV Connection: Select DTV type, you can choose Air(DVB-T), Cable(DVB-C), Satellite(DVB-S2), as you like.

When the Child Lock is on, please enter the Password (Lock Password in Feature menu) to start Auto and Manual Search.

Auto Search: Press OK button to enter the Auto Search menu, select search mode, and press OK button to start auto search.



Note:

1. ALL: Auto search channels for DTV, ATV and Radio.
   DTV: Auto search channels for DTV and radio.
   ATV: Auto search channels for ATV.

2. When the TV is auto tunning, you could press MENU button to stop auto tunning and return to preview menu.

DTV Manual Search: Enter the DTV Manual Search menu.
Press ∧ / ∨ button to select the "Channel" item, and press < / > button to select the channel, then press ∧ / ∨ button to select the "Start" item, and press < / > button to manual search.

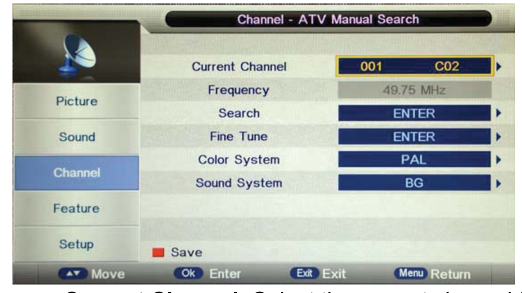


DVB-T



DVB-C

ATV Manual Search : Enter the ATV Manual Search menu.



Current Channel: Select the current channel for manual searching.

Search: Press OK button to enter the search menu, and manual search the frequency by < / > button.

Fine Tune: Press OK button to enter the Fine tune menu, and fine tune the frequency by < / > button.

Color/Sound System: Select the Color/Sound system for the program.

OSD Menu

Satellite System

Press ∧ / ∨ button to select the “TV Conection” , and set it on “Satellite”.



Select “Auto Search” as follow:





Operations in satellite Auto Search menu are shown in the following table

Option	Value
Mode	Default,Network Search,Full Search
Satellite	65 satellite for searching(3 user edit satellite)
Service Type	All Services,Free Service
Channel Type	All, TV Only

OSD Menu

Satellite System

Press ∧ / ∨ button to select the “TV Conection” , and set it on “Satellite”.



Press ∧ / ∨ button to select the “Satellite System” , show as follow:

Operations in Satellite List Menu are shown in the following table:



Key Stroke	Action
KEY_UP	use cursor to up
KEY_DOWN	use cursor to down
KEY_LEFT	switch operation to satellite system parameters setting list
KEY_RIGHT	switch operation to Transponder list
KEY_MENU	Back to Main Menu.
KEY_EXIT	Exit Main Menu.
KEY_GREEN	Enter satellite edit menu

Operations in Transponder List Menu are shown in the following table:



Key Stroke	Action
KEY_UP	use cursor to up
KEY_DOWN	use cursor to down
KEY_LEFT	switch operation to Satellite list
KEY_RIGHT	switch operation to satellite system parameters setting list
KEY_ENTER	Select/unselect cursor item Transponder.
KEY_MENU	Back to Satellite list.
KEY_EXIT	Exit Main Menu.
KEY_RED	Enter Transponder Add menu
KEY_GREEN	Enter Transponder Edit menu
KEY_YELLOW	Enter Transponder Delete confirm menu
KEY_BLUE	Enter Transponder scan menu

Operations in Setting Menu are shown in the following table:



Key Stroke	Action
KEY_UP	use cursor to up
KEY_DOWN	use cursor to down
KEY_MENU	Back to Transponder liat.
KEY_EXIT	Exit Main Menu.

Option	Value
LNB Type	9750/10600,9750/10750,05150,05750,09750, 10600,10750,11300,11475,User Single,User Dual
LNB Power	On,Off
22KHz	Auto,off,on
DisEqC Mode	Off,LNB1,LNB2,LNB3,LNB4,Burst A,Burst B
Motor	None,DisEqC1.2,DisEqC1.3
Unicable	On,Off
IF Freq	Pers ► to edit.
Sat Position	Sat A/ Sat B

OSD Menu

4. Feature menu



Description

Lock Channel: This menu allows you to lock certain features of the television so that they can not be used or viewed. For example if you don't want certain channels viewed by children or if the television is to be used in a hotel and you want certain channels be locked.

When you enter the system lock menu you will be asked for a password. As default it is 0000.



Lock Channel - Turn on/off the Lock functions.

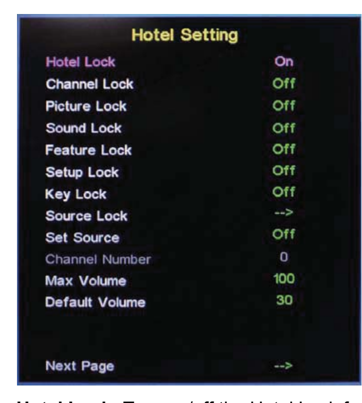
Note: When it is be turned on, the functions of Parental Guidance and Change Pin code below will be locked, and the functions Lock(in Channel Management), Auto Search, DTV Manual Search, ATV manual Search in Channel menu will also be locked.

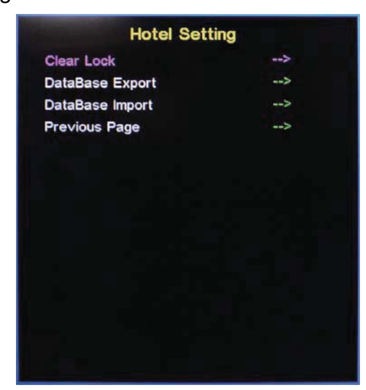
Parental Guidance - Select the Parental Guidance mode, or turn off the function.

Change Pin Code – Press OK button to enter, first enter the current code, then enter your new code and confirm your new code.

OSD Menu

Hotel Mode - Enter the Hotel Setting menu.





Hotel Lock: Turn on/off the Hotel Lock function.
Channel Lock: Disable the Channel menu in OSD.
Picture Lock: Disable the Picture menu in OSD.
Sound Lock: Disable the Sound menu in OSD.
Feature Lock: Disable the Feature menu in OSD.
Setup Lock: Disable the Setup menu in OSD.
Key Lock: Disable the buttons on the TV set.
Source Lock: Disable the input source you desired.
Set Source: Select the default source when you turn on the TV.
Channel Number: Select the default channel number when you turn on the TV.
Max Volume: Set the Max volume for the TV.
Default Volume: Set the default volume when the program is on.
Clear Lock: Clear all the locks above, it means set all the locks to OFF and max volume to 100.
Database Export: Export all Hotel Settings to the USB device.
Database Import: Import all Hotel Settings from the USB device.
Previous Page: Select Previous Page items, press the ok button to return to the previous page.

Language: Lets you adjust the different language options available.

Clock: Allows you to set the clock (as default the information is taken automatically from the digital signal).

Sleep Timer: Lets you set the sleep timer so the television automatically switches off after a certain amount of time.

Auto Power Off: The TV will switch off itself automatically if no change in status within the time you select. You can choose 1H, 2H, 4H or off.

CI Info: Pay per view services require a “smartcard” to be inserted into the TV.
If you subscribe to a pay per view service the provider will issue you with a ‘CAM’ and a “smartcard”. The CAM can then be inserted into the COMMON INTERFACE PORT (CI Card In).

PVR/ Timeshift: Set up Menu for PVR, please see the Recording Operation section.

OSD Menu

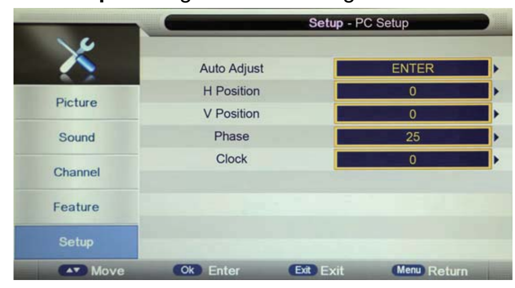
5. Setup menu



Description

OSD Timer: Lets you adjust the amount of time the On Screen Menu stays on the screen before disappearing.

PC Setup: Change the PC Settings in PC mode.



Auto Adjust: Setup the parameter of the screen automatically.

H/V-Position: Adjust the transverse/vertical position of the screen.

Phase: Adjust the phase of the ADC sampling clock relative to the sync signal, until a stable image is obtained.

Clock: Adjust the pixel clock frequency, until the image size is maximized for the screen.

Home Mode: Press to select from the following home modes:Home,Dynamic.

Reset TV Setting - This clears all the TV settings for the television. The TV will be power off automatically.

Software Upgrade: From time to time we may release new firmware to improve the running of the television (available to download). This menu lets you upgrade that software onto the television. Further details of how to do this will be issued with the firmware. Contact the helpline or refer to the ‘product support’ section of the website.

Load Default Database: Import the default satellites and channel, so that the user can watch programs directly.

Multimedia Operation

Basic Operation

1). Press the INPUT button on the remote control to display the input source menu, select Media source by the ▲ / ▼ buttons, and press OK button to enter the Multimedia menu as shown below.



2). Insert USB device, and select the Media mode form Photo, Music, Movie and eBook, then you will find the name of the device display on the screen as shown below.



Hints for operation

3). Press ⋀/⋁ button to select the USB device and press OK button to enter the file list as shown below.



Press ⋀ / ⋁ buttons to move (press OK button to select the file or unfold the folder);

Press **RED** button to delete the file; Press **GREEN** button to sign or cancel all the files to playlist;

Press **OK** button to sign or cancel the selected file to playlist.

Press < button to previous menu, Press EXIT button to select the file view type list(<) or thurnbnail(>).

Press Exit again to veturn to the root MENU.

Then press ▶ button to program the files (be signed) you select or the files in the fold you select.

Press ■ button to stop and exit the full screen program, please notes the hints on the bottom.

Multimedia Operation

1. Photo

Play the photo

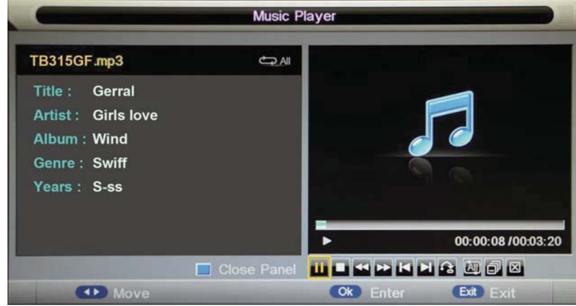


Press ◀ / ▶ button to select the option on the table, and press **OK** button to change.
Note: You could press OK button to display the option table when it disappears.

▶/II Play/Pause the photo playing.
■ Stop and exit the full screen program.
|◀ ▶| Play the previous or next file directly.
Ratate the picture(0, 90, 180, 270).
Zoom in/out the picture, you could move the picture by Cursor left/right/up/down button in Zoom mode.
Display the information of the current file.
Display the photo setup menu, and select the Repeat mode, Background Music, Slide Time, Effect.
Display the playing list.

2. Music

Play the music

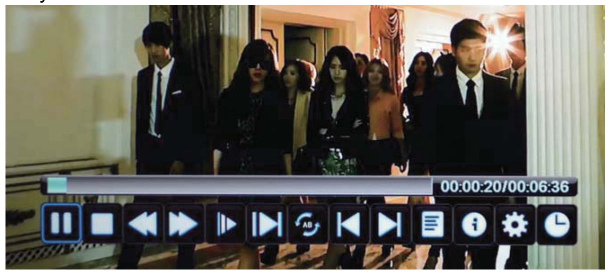


Press ◀ / ▶ button to select the option on the table, and press **OK** button to change.
▶/II Play/Pause the music playing.
■ Stop and exit the music playing.
◀◀ ▶▶ Play fast backword or forword.
|◀ ▶| Play the previous or next file directly.
ALL Select the repeat mode for playing music.
Switch the window between “Information” and “Playlist”.
Switch off the screen displaying (BLUE button as quick button), and it will be turned on by exepet power button)..

Multimedia Operation

3. Movie

Play the movie



Press ◀ / ▶ button to select the option on the table, and press **OK** button to change.
Note: You could press OK button to display the option table when it disappears.

▶/II Play/Pause the movie playing.
■ Stop and exit the full screen program.
◀◀ ▶▶ Play fast backword or forword.
▶ Play the movie in slow mode.
▶| Play the movie in step mode.
AB Set the A-B repeat playing mode.
|◀ ▶| Play the previous or next file directly.
Display the playing list.
Display the information of the current file.
Display the movie setup menu, and setup the Program, Subtitle, Audio, Repeat mode.
Goto mode, Input the time and start playing directly.

4. eBook

Play the text



◀◀ ▶▶ Turn to previous/next page of the text.
RED button: Add or delete the bookmark.
GREEN button: Goto the appoint page.
YELLOW button: Display the bookmark list.
BLUE button: Display the playlist.

Recording Operation

PVR settings

Press the MENU button select Feature-PVR/Timeshift menu, press OK button to enter the menu as below.



1). Partition Select



USB device informations

Format: Press **RED** button to format the selected USB device.

Set Default Partition: Press GREEN button to set the focus partition as the default partition .The recorders are stored in the default partition. It need to be reset if the default partition is full in recording progress.

2). Timeshift Buffer

Set Timeshift Buffer mode: auto, 30Mins, 1hr, 2hr.

3). Timer

Enter the Timer menu to setup the timer recording settings.



Press yellow button to add.



Recorder: Turn on/off the recorder function.
Type: Select the type of the program you want to recording.
Channel: Select the channel you want to recording.
Start Time: Setup the start time for recording the program.
Duration: Setup the duration time for recording.
Date: Select the date for recording.
Mode: Select the mode for recording.

Recording Operation

4). Record List

Display the Record list menu.



Delete: Press RED button to delete the selected record plan.

EPG and Timer Record

Press **EPG** button on the remote control to display the EPG menu.



EPG mode: Press **RED** button to change the EPG display mode.

Daily mode: shows the information of the programs to be broadcasted in daily mode.

Weekly mode: shows the information of the programs to be broadcasted in weekly mode.

Reminder: Press **GREEN** button once to remind the program for watching, and press **GREEN** button again to remind the program for recording. You could check it in Timer menu, and the TV will record the program according to your settings automatically.

Previous/Next Day: Press **YELLOW/BLUE** button to display the programs on previous or next day.

Recording Operation

Recording

Press **REC** button on the remote control to start recording in DTV mode, and the TV will give you a hint. Select “OK” item, and press OK to start recording, there will be a sign on the screen.



Note:
a. Please make sure the USB device is on the TV.
b. Please mke sure the speed and free space of the USB is enough.
c. Press STOP button to exit the recording mode.
d. Press Recording list button to display the Recorder list, and you can play the program you selected.
e. You could also play the Recorded program in Multimedia mode.

Timeshift

Press **II PAUSE** button on the remote control to start timeshift in DTV mode, and the TV will give you a hint. Select “OK” item, and press OK to start timeshift, there will be a sign on the screen, and the screen will be freezed.



Note:
a. Please make sure the USB device is on the TV.
b. Please make sure the speed and free space of the USB is enough.
c. Press STOP button to exit the timeshift mode.
d. Press PLAY button to play the program you are recording from the beginning, and the timeshift will be going on.
e. Timeshift time menu on the right top corner shows the fallen time between the current picture and the living broadcasting picture;
f. During the recoding progress, if the signal is missing, the recording process will take a pause until the signal is stable again.

DVD Operation

Basic Operation

Press the Power button on the TV or the remote control, then press the INPUT button to select DVD mode.
If there is no disc in the DVD player the screen will show "NO DISC".
Insert Disc according to picture next to disc slot.
Do not touch the playing surface.
Hold the disc around the outside with your fingers and place the disc into the slot. The player will automatically draw the disc into the player.
To "Eject" the disc, press the EJECT button on the TV or the " ⏏ " button on the remote control.

DVD Setup Mode

- Setup Mode provides the menu for the configuration of General Setup Page, Audio Setup Page, Dolby Digital, Setup , Preference Page .
- Item selection in the Setup Menu is done by using the Navigation Arrows, SETUP button and the OK button.
- Press the SETUP button first , enter into SETUP menu, then press the DIRECTION RIGHT button, you can enter into the next Sub-menu.
- Press the SETUP button again to exit the Setup Menu.

General Setup

TV Display

- 4:3 Pan Scan

This is selected when the DVD player is connected to a normal TV. Wide-screen images are shown on the screen, but with some parts cut automatically.

- 4:3 Letter Box

This is selected when the player is connected to a normal TV. Wide-screen images are shown on the screen, with black belt on the top and bottom.

- Wide

This is selected when the player is connected to a wide-screen TV.

- Wide Squeeze

This is selected when the player is connected to a wide squeeze TV.



DVD Operation

OSD Language

This is used to select the OSD language.



Screen Saver

Start the screen saver, the screen saver image will appear when the player stops or the picture is frozen for a few minutes. This saver can keep the screen from being damaged.

- **On** (Start the screen saver)
- **Off** (Remove the screen saver).



Last Memory

Can set the items on the last memory, "on"and "off" option.

Select "On", the shutdown will shutdown the machine before the settings for memory, re-boot the machine settings.Set near the same time.

Select "Off", every time the machine automatically switched back to the default settings

- **On** (Start the memory)
- **Off** (Remove the memory).

DVD Operation



AUDIO Setup

・**Speaker Setup**

In the “Audio Setup page” press “▼” button to select “Speaker Setup” item, press the “OK ENTER” or “ ► ” button (play) into the “Speaker Setup Page”.

DVD Operation



Downmix

・**LT/RT**

A disc recorded multi channel soundtrack, the output signal will be incorporated to left and right channel.

・**Stereo**

A disc recorded multi channel soundtrack, The output signal will be incorporated to stereo.



DVD Operation

Dolby Digital Setup

Dynamic

This option is used to set the compression ratio in order to control the sound contrast.



Preference Setup



You must press **STOP** twice to enter Preference Page or NO disc

TV Type

• **PAL**

This is selected when the player is connected to an PAL System TV.

• **MULTI**

The player will set the TV system according to the disc in the tray.

• **NTSC**

This is selected when the player is connected to a NTSC System TV.

Audio

If a language listed below is recorded on the disc, you can play the sound in such language.
If not, the language recorded will be used.

DVD Operation



Subtitle

If a language listed below is recorded on the disc, you set the subtitle to be displayed in such language. If not, the language recorded will be used.



Disc Menu

If a language listed below is record on the disc, you can set the Menu to be displayed in such language. If not, the language recorded will be used.



DVD Operation

Parental

When playing disc with parental lock function, you may select an Age Control Grade according to grade of disc and your own preference. For example, if PG is selected, DVD Video disc rated higher than the PG grade cannot be played.

- **KID SAF**
- **G**
- **PG**
- **PG 13**
- **PGR**
- **R**
- **NC 17**
- **ADULT**



Password

User can change the password that is required when the user wants to change the Age Control Grade in the Parental Lock function.

NOTE:(Default password is 123456)



DVD Operation



Default

User can load the original factory setting by choose RESET and press OK button .



Simple Troubleshooting

If the display fails or performance dramatically deteriorates check the Display in accordance with the following instructions.Remember to check the peripherals topinpiont the source of the failure.
If the display still fails to perform as expected,connect your helpline for assistance.

No power
- Check all connections to the TV.
- Press either the power button or the Standby button on the Remote control.

No picture or sound
- Ensure that the TV is plugged in and the power is on.
- Ensure that the aerial is connected.
- Try a different program.

Poor picture quality
- Check the aerial connections.
- Check that the channel is tuned in properly.
- Adjust the picture settings:brightness,color,sharpness,contrast,hue.
- Make sure that the TV is not located close to electrical appliances that may emit radio frequency interference.

No colour
- Adjust the color setting.
- Check that the programme is broadcast in color.
- Check that the channel is tuned properly.

TV does not respond to remote control
- Check that there are no obstructions between the remote control and the unit.
- Check that the remote control is within range of the unit.
- Check that the batteries in the remote control and not weak or exhausted.

This TV is for household use and registered as harmless on electromagnetic waves.
Therefor,you can use it in every location as well as residential areas.

Energy Consumption

Power Consumption HTC 2444

Trade Mark: Xoro
Model Name: HTC 2444
Energy Efficiency Class: A
Visible Screen Diagonal: 23,547“/59,8cm
Power Consumption (On-Mode, Picture Mode "Standard", Home Mode: "Home"): 24W
Energy consumption 36kWh per year, based on the power consumption of the television operating 4 hours per day for 365 days. The actual energy consumption will depend on how the television is used.
Power Consumption (Stand By): 0,4W
Screen resolution (physical): 1920 x 1080 pixel
Peak luminance ratio: 71%

Limited Warranty



In case the products delivered are not free from defects in material or workmanship, MAS Elektronik AG has the right to either repair or replace the defective product at its choice. MAS Elektronik AG manufactures and repairs goods using components which are new or equivalent to new in accordance with industry standards and practice. The warranty for wearing parts (e.g. rechargeable batteries) is limited to 6 months.

In case the device is equipped with internal data storage (e.g. hard disc drive, Flash drive), the customer is responsible to backup his data before sending the device. MAS Elektronik AG is not liable for any data loss on returned devices. MAS Elektronik AG reserves the right to reset returned devices to factory defaults. Please note your personal settings for this reason.

MAS Elektronik AG is not liable for any accessories not belonging to original package content such as DVDs, hard disc drives, Flash storage devices, batteries, etc.

This limited warranty covers the warranty requirements set by authorities in your country. This limited warranty only is valid in the country the product was purchased.

This limited warranty does not cover finishes, accessories or batteries, nor does it cover damage resulting from accident, misuse, abuse, dirt, water, battery leakage, tampering, servicing performed or attempted by unauthorized service agencies. This limited warranty does not cover damages resulting from firmware upgrades. Only in case of firmware upgrades needed to add functions promised at time of purchase, such damages are covered by this limited warranty. For a correct and frictionless completion of warranty or repairs you need a RMA No. You may obtain a RMA on the internet at www.mas.de/FAQ or by telephone.
Please send the device in its original packing material, all standard accessories and a copy of the invoice, a description of defect and the RMA No. to following address. Please note the RMA number clear and in large numbers on the outer package.

MAS Elektronik AG
Weidegrund 3
21614 Buxtehude
Germany

Support
e-mail: support@ersservice.de
Hotline: +49 (0) 4161 800 24 24



XORO by MAS Elektronik AG

Weidegrund 3
21614 Buxtehude
Deutschland

Tel: 04161 800 24 24

www.xoro.de

ENG: OEM_V1_1
FS: 12507

